

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
СПЕЦИАЛЬНАЯ АСТРОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(САО РАН)

ПРИНЯТО

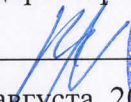
решением Ученого совета

САО РАН № 436

от « 14 » августа 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора САО РАН


Г.Г. Валявин

«14» августа 2026 г.



**Программа развития центра коллективного пользования научным
и (или) технологическим оборудованием по приоритетным
направлениям научно-технологического развития на базе организации с
численностью исследователей не более 200 человек
«Специальная астрофизическая обсерватория РАН»
на период 2027- 2030 гг.**

ПАСПОРТ
программы развития центра коллективного пользования научным
и (или) технологическим оборудованием по приоритетным
направлениям научно-технологического развития
на базе организации с численностью исследователей
не более 200 человек

Наименование центра коллективного пользования научным и (или) технологическим оборудованием по приоритетным направлениям научно-технологического развития (далее соответственно – Центр, НТР)	Специальная астрофизическая обсерватория РАН
Наименование организации, на базе которой функционирует Центр	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Специальная астрофизическая обсерватория Российской академии наук
Приоритетные направления НТР, на реализацию которых направлена деятельность Центра	Базовое (основное) направление: Безопасность получения, хранения, передачи и обработки информации.
	Дополнительное направление (при наличии): Укрепление социокультурной идентичности российского общества и повышение уровня его образования.
Важнейшие наукоемкие технологии, на создание которых направлена деятельность Центра	Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения, обработки, передачи и защиты информации. Природоподобные технологии.
Срок реализации программы развития центра коллективного пользования научным и (или) технологическим оборудованием по приоритетным направлениям научно-технологического развития	2027-2030 гг.

(далее – программа развития)	
Цель деятельности Центра	Повышение доступности исследовательской инфраструктуры САО РАН и эффективности ее использования для выполнения исследовательских программ и проектов по приоритетным направлениям НТР, а также разработки важнейших наукоемких технологий. Повышение проводимых в РФ астрономических фундаментальных и прикладных исследований до передового мирового уровня. Усиление роли САО РАН как ведущего наблюдательного центра наземной астрономии страны. Развитие обсерватории в соответствии с целями и задачами СНТР РФ - формирование эффективной системы взаимодействия науки, технологий и производства; повышение эффективности научной инфраструктуры и создание условий для проведения передовых исследований и разработок; внедрение наукоемких технологий; создание условий для выявления и воспитания талантливой молодежи, сохранение и развитие интеллектуального потенциала науки, повышение престижа профессии ученого и инженера; формирование эффективной системы управления в области науки и технологий; развитие международного сотрудничества и интеграции в области научных исследований и разработок. Выполнение фундаментальных исследований и разработок, позволяющих защитить национальные интересы РФ в условиях внешнего давления, сохранение технологического суверенитета российской науки. Сохранение лидирующих позиций САО РАН в российской астрономии, обусловленных опытом эксплуатации уникальных научных установок, реализацией научно-исследовательских программ мирового уровня и наличием высокопрофессиональных кадров. САО РАН осуществляет фундаментальные исследования в широкой области современных астрофизических проблем, в то же время, разрабатывая и внедряя новые методы наблюдений в Обсерватории и на телескопах институтов нашей страны и мира.

Задачи Центра	Проведение научно-исследовательских работ совместно с научными и образовательными организациями-партнерами; предоставление им наблюдательного времени на телескопах САО РАН (услуг) с целью реализации исследовательских проектов, в рамках реализации которых планируется привлечение САО РАН. Повышение эффективности наземных астрономических исследований для поддержания международного престижа российской науки. Выполнение научно-исследовательской программы в интересах отечественного и зарубежного астрономического сообщества, расширение спектра научных тематик. Развитие научно-технической инфраструктуры, обновление приборной базы уникальных научных установок БТА и РАТАН-600, внедрение инновационных технологий в сфере астрономического приборостроения. Реализация проектов по разработке научного оборудования, в том числе на основе интеграции с организациями Министерства науки и высшего образования РФ и кооперации с предприятиями реального сектора экономики. Подготовка и обеспечение профессионального роста научных и инженерно-технических кадров путем осуществления ими исследований и разработок, создание конкурентоспособных молодежных научных коллективов. Совершенствование системы управления организацией для ее эффективной работы по приоритетным направлениям программы НТР Российской Федерации.
Общий объем финансирования программы развития, в том числе по годам реализации	за счёт средств гранта в размере 96280000 рублей, в том числе: в 2027 году в размере 57610000 рублей; в 2028 году в размере 38670000 рублей; за счет внебюджетных источников в размере 15700000 рублей, в том числе: в 2027 году в размере 7000000 рублей; в 2028 году в размере 4900000 рублей; в 2029 году в размере 1900000 рублей; в 2030 году в размере 1900000 рублей.

Материально-техническое оснащение Центра ¹	Приведено в Приложении 1.
Перечень услуг Центра	Приведено в Приложении 2.

¹ Указывается основное оборудование Центра стоимостью более 3 млн руб., информацию необходимо указать в разрезе наименований приборов. Подробную информацию о каждом планируемом к закупке приборе необходимо указать в форме 5

Содержание программы развития

1. Резюме программы развития

Программа развития центра коллективного пользования научным и (или) технологическим оборудованием по приоритетным направлениям научно-технологического развития на базе организации с численностью исследователей не более 200 человек «Специальная астрофизическая обсерватория РАН» на период 2027-2030 гг. ориентирована на обеспечение и повышение доступности исследовательской инфраструктуры САО РАН и эффективности ее использования для выполнения исследовательских программ и проектов по актуальным проблемам современной астрофизики на крупнейших российских телескопах БТА и РАТАН-600 в соответствии с приоритетными направлениями НТР совместно с научными и образовательными организациями-партнерами, а также разработки важнейших наукоемких технологий. Отличительной стороной программы является возможность проведения многоволновых исследований астрофизических объектов во всем диапазоне расстояний во Вселенной. Она разработана с учетом целей и задач Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, ориентированных на обеспечение независимости и конкурентоспособности государства, формирование эффективной системы взаимодействия науки, технологий и производства, создание инфраструктуры и условий для проведения научных исследований и разработок, формирование модели международного научно-технического сотрудничества и международной интеграции в области научных исследований и разработок. Выполнение программы будет способствовать реализации мероприятий в рамках приоритетных направлений Стратегии научно-технологического развития РФ - переходу к передовым технологиям проектирования и создания высокотехнологичной продукции, основанным на применении интеллектуальных производственных решений, роботизированных и высокопроизводительных вычислительных систем, результатов обработки больших объемов данных, технологий машинного обучения и искусственного интеллекта.

Реализация научно-исследовательской программы нацелена на получение фундаментальных результатов мирового уровня по широкому спектру астрофизических объектов - от тел Солнечной системы, до самых далеких звездных систем – галактик и их скоплений, крупномасштабной структуры Вселенной. Выполнение Программы предполагает создание и развитие оборудования уникальных научных установок обсерватории, в первую очередь расширение рабочего диапазона длин волн, повышение чувствительности и долговременной стабильности приемных систем, спектрального, временного и углового разрешения методов, реализуемых на телескопах ЦКП.

2. Информация о наличии в организации компетенций по заявленным приоритетным направлениям НТР

Специальная астрофизическая обсерватория была основана в 1966 году для обеспечения работы создаваемых в то время крупнейших в мире оптического телескопа БТА и радиотелескопа РАТАН-600. Работа телескопов по плановым наблюдательным программам началась в 1974-1977 годах. Сейчас эти инструменты являются крупнейшими

в России и имеют статус уникальных научных установок (УНУ) с одними из лучших показателей по своей востребованности и научной продуктивности. В настоящее время штат обсерватории включает более 400 сотрудников, из которых около ста являются научными работниками. Деятельность Обсерватории изначально была ориентирована на коллективное пользование инструментами, что естественным образом превратило ее в один из ведущих научных центров России. Наблюдательное время на телескопах САО выделяется для решения фундаментальных астрофизических задач, конкурсный отбор которых осуществляется Координационным комитетом по тематике российских телескопов (ККТРТ), состоящим из ведущих российских ученых. Непрерывная работа телескопов обеспечена эффективным взаимодействием научных, научно-инженерных, технических и вспомогательных подразделений обсерватории. Обсерватория активно сотрудничает со всеми астрономическими учреждениями России, ежегодно проводит несколько научных конференций, из которых значительная часть международные.

САО РАН располагает доступным в сети Интернет архивом наблюдательных данных, суммирующим более миллиона наблюдений. Ежегодно сотрудники обсерватории публикуют более 100 статей в высокорейтинговых научных журналах, участвуют с докладами в научных мероприятиях различного уровня. По материалам наблюдений на телескопах ежегодно защищаются кандидатские и докторские диссертации.

Сотрудники Обсерватории неоднократно награждались престижными государственными и международными премиями. Обсерватория издает журнал «Астрофизический бюллетень» и его английскую версию «Astrophysical Bulletin», входящие в научные издание 2 квартала «Белого списка» научных журналов.

В 2016 году САО РАН признана самым цитируемым российским научно-исследовательским институтом в своей предметной области по версии Clarivate Analytics. В 2017 году лауреатами Web of Science Award в номинации «наиболее высокоцитируемый российский ученый в своей предметной области» признаны сотрудники САО РАН Караченцев И.Д. и Макаров Д.И.

В САО РАН сформировалась сильная научная школа, в которой созданы методы исследований, находящиеся в эксплуатации на БТА и РАТАН-600: спектрографы для исследования спектров звезд и галактик, спекл-интерферометры, реализующие дифракционное разрешение телескопа БТА, системы анализа микросекундной переменности блеска оптического излучения, радиометры сантиметрового и дециметрового диапазона. САО РАН является пионером в разработке методов двумерной спектроскопии (первый в мире панорамный спектрограф с волоконной оптикой на БТА заработал в 1990 году), эффективно внедрена новая концепция многооктавной спектроскопии с высоким частотным разрешением для детального излучения солнечной короны. В САО РАН проектируются и изготавливаются современные панорамные системы регистрации оптического излучения на базе приборов с зарядовой связью (ПЗС), которые используются многими институтами и в России, и за ее пределами. Параметры создаваемых систем сопоставимы с мировым уровнем, и нередко имеют рекордные показатели. Некоторые разработки САО РАН перенесены в промышленность с целью изготовления малых серий для решения прикладных задач (совместные проекты с АО «НПК «СПП»», г. Москва). Активно внедряются в практику новые методы наблюдений и использования современных технологий в области радиоастрономического приборостроения. Внедрение современной элементной базы и новых схем построения радиометрической аппаратуры позволяют сохранять ее технические характеристики на

мировом уровне. В тесном взаимодействии с CAO РАН, ИПА РАН и ИПФ РАН предприятия электронной промышленности (например, АО «Микран», г. Томск) постоянно совершенствуют методы приема радиосигналов разного происхождения.

Разработки обсерватории в области научного приборостроения используются в других астрономических организациях. Специалисты CAO РАН привлекаются для участия в проектах сторонних организаций и выполняют работы по договорам научно-технического сотрудничества, в том числе и для реализации гособоронзаказа.

На базе CAO РАН успешно реализован ряд крупных научных проектов при финансовой поддержке Минобрнауки РФ, таких как: (1) «Многоволновое исследование нестационарных процессов во Вселенной» (2022-2024 гг.) в рамках федерального проекта «Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям» национального проекта «Наука и университеты»; (2) «Многоволновое астрономическое объединение для БРИКС (Multi-messenger Astronomy League for BRICS)» (2023-2024 гг.) в рамках подпрограммы 4 «Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений» государственной программы Российской Федерации «Научно технологическое развитие Российской Федерации»; (3) «Развитие крупной уникальной научной установки Большой телескоп альт-азимутальный» (2019-2020 гг.) в рамках реализации ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы (мероприятие «Поддержка и развитие уникальных научных установок»).

Количество значимых публикаций в российских и иностранных научных журналах, индексируемые в научных изданиях 1 и 2 квартиля «Белого списка», за последние 3 года: 2025 г. - 93, 2024 г. - 114, 2023 г. - 114. Списки публикаций по указанным годам приведены в *Приложении 3*.

Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности по приоритетным направлениям НТР за 2021-2025 гг.:

1. Патент на изобретение №2850391 «Радиотелескоп субТГц диапазона частот для астрономических исследований, использующий рефлектор оптического телескопа БТА», Вдовин Вячеслав Федорович (RU), Леснов Илья Викторович (RU), Ефимова Мария Владиславовна (RU), Тарасов Михаил Александрович (RU), Фоминский Михаил Юрьевич (RU), Балега Юрий Юрьевич (RU), Валеев Азамат Фанилович (RU), Столяров Владислав Александрович (RU) Форма защиты интеллектуальной собственности: патент РФ, RU, зарегистрировано 11.11.2025, действует 12.12.2044, номер заявки 2024137418
2. База данных "RATAN-600 MULTI-FREQUENCY DATA FOR BLAZARS, EDITION 1.4"/ Сотникова Ю.В., Удовицкий Р.Ю., Муфахаров Т.В., Власюк В.В., Цыбулев П.Г., Спиридонова О.И., Москвитин А.С. — Тип: свидетельство о государственной регистрации базы данных. — Номер свидетельства: RU 2025624637. — Патентное ведомство: Россия. — Год публикации: 2025. — Номер заявки: 2025624142. — Дата регистрации: 22.10.2025. — Дата публикации: 22.10.2025.;
2. Патент на изобретение №2814421 “Способ измерений параметров радиоизлучения блазаров для формирования их каталога”, Сотникова Ю.В., Удовицкий Р.Ю., Муфахаров Т.В., Власюк В.В., Мингалиев М.Г., Цыбулев П.Г., с российским статусом охранного права, дата регистрации 28.02.2024

3. Евразийский на патент на изобретение “Способ формирования каталога измерений параметров радиоизлучения блазаров”, Сотникова Ю.В., Удовицкий Р.Ю., Муфахаров Т.В., Власюк В.В., Мингалиев М.Г., Цыбулев П.Г. Заявка №202391996 от 29.10.2021 г.
4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ “RATAN-600 MULTI-FREQUENCY DATA FOR BLAZARS, EDITION 1.3”, Сотникова Ю.В., Удовицкий Р.Ю., RU 2021664046, 30.08.2021. 2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ “Программа обработки астрономических сигналов, версия 1.2”, Сотникова Ю.В., Удовицкий Р.Ю., Цыбулев П.Г., RU 2021664045, 30.08.2021.
5. Свидетельство о государственной регистрации базы данных “RATAN-600 multi-frequency data for blazars, edition 1.3”, Сотникова Ю.В., Удовицкий Р., Муфахаров Т.В., RU №2021621910, 30.08.2021.

3. Перечень услуг Центра

Приведен в Приложении 2.

4. Перечень пользователей Центра

- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Специальная астрофизическая обсерватория Российской академии наук (САО РАН)
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук, (ИКИ РАН)
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук (ИЯИ РАН)
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН)
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт Солнечно-Земной Физики Сибирского отделения РАН (ИСЗФ СО РАН)
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» (СПбГУ)
- федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» (МФТИ)
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Крымская астрофизическая обсерватория РАН» (КрАО РАН)
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (МГУ)
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория Российской академии наук (ГАО РАН)
- Горная астрономическая станция ГАО РАН
- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (К(П)ФУ)
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт астрономии Российской академии наук (ИНАСАН)

- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе российской академии наук
- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина"
- Национальный институт астрофизики, Италия
- Университет Кертин, Австралия
- Обсерватория Туорла, Финляндия
- Университет Гуйчжоу, Китай
- Гарвардский университет
- Университет Янины, Греция
- Университет Йоханнесбурга, ЮАР
- Рамановский научно-исследовательский институт, Индия
- Шанхайская астрономическая обсерватория, Китай
- Технологический институт Нью-Джерси, США
- Университет Сунь Ят-сена, Китай
- Институт ядерной физики им. Саха, Индия
- Кембриджский университет, Великобритания
- Белградский университет, Сербия
- Астрономический институт Словацкой академии наук, Словакия
- Астрономическая обсерватория Белграда, Сербия
- Центральный университет Химачал Прадеш, Индия
- Университет Алабамы, США
- Радиоастрономический институт Макса Планка, Германия
- Университет Гуанчжоу, Китай
- Бюраканская астрофизическая обсерватория имени В. А. Амбарцумяна НАН РА, Армения
- Национальная астрономическая обсерватория Китайской академии наук, Китай
- Шанхайский университет Джао Тонг, Китай
- Университет Диего Порталес, Чили
- Астрономический институт Чешской академии наук, Чехия

5. Организационный план (план операционной деятельности)

При реализации программы будут использованы технологии проектирования элементов СВЧ-устройств сантиметрового и дециметрового диапазонов, устройств цифровой обработки сигналов, создания малошумящих систем регистрации оптических изображений, обеспечивающих стабильное преобразования аналогового сигнала в цифровые отсчеты, изготовления широкоугольных оптических систем с минимальными абберациями, выбор которых обусловлен требованиями актуальных астрофизических задач, предусматривающих выполнение оптических и радиоизмерений космических объектов в широком диапазоне длин волн с высоким временным, спектральным и частотным разрешением, а также требованием технологической совместимости с имеющимся научным оборудованием инструментов САО РАН.

6. Иная информация о Центре

Общая потребность в финансировании программы развития в разбивке по основным категориям затрат в 2027-2030 годах

№ п/п	Наименование	Объем финансирования, млн руб.				
		2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7
1	Расходы на закупку, доставку, монтаж и пусконаладочные работы научного и (или) технологического оборудования, в том числе:	53,8	35,9	0,5	0,5	90,7
	за счет средств гранта (не менее 80% от размера субсидии)	48	32			80
	за счет внебюджетных источников	5,8	3,9	0,5	0,5	10,7
2	Расходы на оплату труда работников Центра, а также расходы на страховые взносы на обязательное социальное страхование, обязательное пенсионное страхование и обязательное медицинское страхование работников Центра, в том числе:	3,17	2,1	0,5	0,5	6,27
	за счет средств гранта (не более 5% от размера субсидии)	2,87	1,9			4,77
	за счет внебюджетных источников	0,3	0,2	0,5	0,5	1,5
3	Расходы на приобретение программного обеспечения и нематериальных активов, необходимых для осуществления деятельности Центра, в том числе (не более 5% от размера субсидии):	3,17	2,07	0,3	0,3	5,84
	за счет средств гранта (не более 5% от размера субсидии)	2,87	1,87			4,74
	за счет внебюджетных источников	0,3	0,2	0,3	0,3	1,1
4	Расходы на содержание недвижимого имущества Центра, включая расходы на ремонт и модернизацию помещений центра, в том числе:	3,27	2,3	0,4	0,4	6,37
	за счет средств гранта (не более 5% от размера субсидии)	2,87	1,9			4,77
	за счет внебюджетных источников	0,4	0,4	0,4	0,4	1,6
5	Расходы, связанные с профессиональной переподготовкой и повышением квалификации работников Центра, а также транспортные и командировочные расходы работников Центра, в том числе:	1,2	1,2	0,2	0,2	2,8
	за счет средств гранта (не более 5% от размера субсидии)	1	1			2
	за счет внебюджетных источников	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8
6	Всего, в том числе:	64,61	43,57	1,9	1,9	111,98
	за счет средств гранта	57,61	38,67	0	0	96,28
	за счет внебюджетных источников	7	4,9	1,9	1,9	15,7

Информация о планируемых к закупке научных приборах

№ п/п	Наименование научного прибора	Производитель научного прибора	Модель научного прибора	Страна производства научного прибора	Код научного оборудования ²	Назначение научного прибора	Требуемое количество единиц, шт.	Стоимость приобретения одной единицы, руб.	Итоговая стоимость, руб.	
									Всего	За счет средств гранта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Сервер искусственного интеллекта					Создание ИИ-платформы разработки нейронных сетей для обработки и анализа наблюдательных данных				
2	Система хранения наблюдательных данных					Организация хранения наблюдательных данных				
3	Мультимедийное оборудование (видеостена)					Визуализации результатов анализа и обработки наблюдений				
4	Осциллограф					Система сбора данных радиометров континуума РАТАН-600				
5	Электродомкрат высокоточный					Повышение точности позиционирования вторичных зеркал №1-2 РАТАН-600				
6	Комплект механического оборудования для РАТАН-600					Обновление АСУ РАТАН-600				
7	Двухдиапазонная рупорная антенна с совмещенным фазовым центром на 1.4 и 2.3 ГГц					Создание нового радиометра дм диапазона				

² В соответствии с классификатором научного оборудования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июля 2016 г. № 925

8	Автоматизированная система горизонтирования вторичного зеркала №3					Повышение точности позиционирования вторичного зеркала №3				
9	Оптический малый телескоп для слежения за Солнцем					Обеспечение оперативного выбора объектов на Солнце для режима сопровождения на вторичном зеркале №3				
10	Промышленный радиоканал дуплексной					Повышение скорости связи сервера обработки с системой сбора на вторичном зеркале №3				
11	Комплект электроприводного оборудования для АСУ РАТАН-600					Обновление АСУ РАТАН-600				
12	Комплект 1 мотор-редукторов					Повышение эффективности АСУ Кругового отражателя УНУ РАТАН-600 (комплект 1 для группы 30 эл)				
13	Комплект 2 мотор-редукторов					Повышение эффективности АСУ Кругового отражателя УНУ РАТАН-600 (комплект 2 для группы 32 эл)				
14	Комплект 3 мотор-редукторов					Повышение эффективности АСУ Кругового отражателя УНУ РАТАН-600 (комплект 3 для группы 13 эл)				
15	Комплект интерференционных оптических фильтров в турелях					Оснащение фокальных редукторов светосилы УНУ БТА - SCORPIO-1 и SCORPIO-2 - расширение набора фильтров, замена фильтров, утративших работоспособность				
16	Интерферометр с фазовым сдвигом					Прецизионный контроль плоских, сферических и асферических оптических поверхностей при изготовлении высокоточных оптических узлов и компонентов для их последующей установки в				

						научные приборы УНУ БТА				
17	Быстрый КМОП детектор формата 4 Кх4К					Повышение эффективности спектральных измерений телескопа БТА, переоснащение спектрографа НЭС УНУ БТА				
18	Быстрый КМОП детектор формата 6Кх6К					Повышение эффективности спектральных измерений телескопа БТА, переоснащение спектрографа FFOREST УНУ БТА				
19	Поляризметрический модуль для эшелле- спектрографа					Выполнение спектрополяризметрических измерений на эшелле- спектрографе ESPriF БТА				
20	Криостатируемый модуль с Пельтье холодильником					Создание компактного приемника для оснащения спектрографов УНУ БТА				
21	Термостатируемый кожух для измерительного оборудования со сплит-системой					Обеспечение термостабилизации оптических элементов при проведении наблюдений				
22	Комплект делителей мощности 3.5 мм					Система сбора радиометров континуума см и дм диапазона РАТАН-600				
23	Комплект эталонных светосильных объективов					Прецизионный контроль при изготовлении высокоточных оптических узлов и компонентов для их последующей установки в научные приборы УНУ БТА				

Состав мероприятий Центра

1. Перечень планируемых услуг Центра и прогноз их востребованности

№ п/п	Наименование услуги	Прогноз востребованности, количество пользователей в год	Потенциальные заказчики услуги
1	2	3	4
1.	ЦКП_Б01: Получение спектров звезд и звездобразных астрономических объектов в режиме спектроскопии или спектрополяриметрии (круговая поляризация) на ОЗСП БТА в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением $R=15000$	230 часов, 2 пользователя	САО РАН, ГАИШ МГУ
2.	ЦКП_Б02: Получение спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	1200 часов, 5 пользователей	САО РАН, ИКИ РАН, КрАО РАН, Университет Алабамы (США), К(П)ФУ
3.	ЦКП_Б03: Получение прямых изображений астрономических объектов с широкополосными (или среднеполосными или узкими интерференционными) фильтрами с ПЗС-камерой 2048x2048 элементов на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	380 часов, 4 пользователя	ИКИ РАН, САО РАН, КрАО РАН, Астрономический институт Словацкой академии наук (Словакия)
4.	ЦКП_Б04: Получение изображений с угловым разрешением 0.02 угл. сек. в	480 часов, 2 пользователя	САО РАН, ГАО РАН

	диапазоне длин волн 500-850 нм на цифровом спекл- интерферометре БТА		
5.	ЦКП_Б05: Получение спектров астрономических объектов на эшелле-спектрографе НЭС БТА в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением до R=60000	260 часов, 1 пользователь	САО РАН
6.	ЦКП_Б06: Панорамная спектроскопия со сканирующим интерферометром Фабри-Перо со спектральным разрешением R=250-16000 в поле зрения 6' на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	650 часов, 3 пользователя	САО РАН, ГАИШ МГУ, Национальная астрономическая обсерватория Китайской академии наук (Китай)
7.	ЦКП_Б07: Измерение линейной поляризации астрономических объектов с точностью до 0.1% на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	200 часов, 2 пользователя	САО РАН, КрАО РАН
8.	ЦКП_Б08: Спектрополяриметрия в линейной и круговой поляризациях астрономических объектов со средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	280 часов, 1 пользователь	САО РАН, Радиоастрономический институт им. Макса Планка (Германия)
9.	ЦКП_Б09: Метод получения спектров астрономических объектов в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением до R=20000 на эшелле-спектрографе в первичного фокуса БТА	210 часов, 1 пользователь	САО РАН
10.	ЦКП_Б10: Измерение интенсивности в четырех широкополосных	5 часов, 1 пользователь	САО РАН

	фотометрических полосах и трех параметров Стокса с временным разрешением до 0.01 мсек на многоканальном панорамном спектрофотополяриметре БТА		
11.	ЦКП_Б11: Интегральная полевая спектроскопия протяженных объектов на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА.	5 часов, 1 пользователь	САО РАН
12.	ЦКП_Б12: Получение 16 одновременных спектров астрономических объектов с перемещаемым и щелями 1.2x18 угл.сек. на поле 2.9x5.9 угл.мин. на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	10 часов, 1 пользователь	САО РАН
13.	ЦКП_Б13: Получение спектров звезд в режиме спектроскопии на оптоволоконном эшелле-спектрографе высокого спектрального разрешения БТА с разрешением R=50000-1000000	100 часов, 1 пользователь	САО РАН
14.	ЦКП_Б14: Получение гартманограмм и изображений на трехкоординатном приборе с быстрой матрицей	10 часов, 1 пользователь	САО РАН
15.	ЦКП_Б15: Получение спектров низкого разрешения (до R~800) в диапазоне длин волн 444-707 нм на Спектрографе постоянной готовности в фокусе Нэсмит-1 (NSS)	20 часов, 2 пользователя	САО РАН, СПбГУ
16.	ЦКП_Ц01: Получение спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на	360 часов, 2 пользователя	ГАИШ МГУ, САО РАН

	спектрографе с длинной щелью в фокусе Кассегрена Цейсс-1000		
17.	ЦКП_Ц02: Получение прямых изображений астрономических объектов в фокусе Кассегрена Цейсс-1000 в широкополосных фильтрах U,B,V,R,I и узких фильтрах с шириной $85\text{\AA}$ с ПЗС-камерой	2000 часов, 2 пользователя	САО РАН, ГАИШ МГУ, Университет имени Сунь Ят-Сена (Китай)
18.	ЦКП_Ц03: Получение спектров астрономических объектов в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением до $R=40000$ на эшелле- спектрографе в фокусе куде Цейсс-1000	360 часов, 1 пользователь	САО РАН
19.	ЦКП_Ц04: Метод получения прямых изображений и измерения линейной поляризации астрономических объектов в фокусе Кассегрена Цейсс-1000 в интерференционных фильтрах с помощью фотометра-поляриметра MAGIC	540 часов, 1 пользователь	САО РАН
20.	ЦКП_Ц05: Получение прямых изображений астрономических объектов в фокусе Кассегрена Цейсс-1000 в широкополосных фильтрах U,B,V,R,I с EMCCD-камерой 1024x1024 элементов	100 часов, 1 пользователь	САО РАН
21.	ЦКП_Р01: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 1.45-30 ГГц	4264, 21 пользователь	АКЦ ФИАН, ИЯИ РАН, ИКИ РАН, МФТИ, КрАО РАН, КФУ, САО РАН, ИПА РАН, Гарвардский университет, Кембриджский университет, Университет им. Сунь Ятсена, Университет Йоханнесбурга, Институт им. Макса Планка, Национальный институт

			астрофизики, Обсерватория Кальяри, Университет Кертин, Обсерватория Туорла, Хэфэйский технологический университет, Шанхайская астрономическая обсерватория, Университет Гуйчжоу, Университет Гуанджоу
22.	ЦКП_P02: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 4.7-22.3 ГГц	2959, 16 пользователей	ИКИ РАН, КраО РАН, САО РАН, ИПА РАН, КФУ, Кембриджский университет, Университет им. Сунь Ятсена, Университет Йоханнесбурга, Национальный институт астрофизики, Обсерватория Кальяри, Университет Кертин, Обсерватория Туорла, Хэфэйский технологический университет, Шанхайская астрономическая обсерватория, Университет Гуйчжоу, Университет Гуанджоу
23.	ЦКП_P03: Измерение спектральной плотности потока радиоисточников в диапазоне частот 2.25-14.4 ГГц с высоким временным разрешением (предельное значение 62.5 мкс)	6500, 1 пользователь	САО РАН
24.	ЦКП_P04: Измерение интенсивности и поляризации радиоизлучения дискретных радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 60 дБ на частотах 3-18 ГГц	401, 6 пользователей	ИСЗФ СО РАН, Университет Янины, СПбГУ, ГАС ГАО РАН, ГАО РАН, технологический институт Нью-Джерси
25.	ЦКП_P05: Измерение спектральной плотности мощности радиоизлучения дискретных радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 90 дБ на частотах 1-3 ГГц с высоким частотным и временным разрешением	401, 6 пользователей	ИСЗФ СО РАН, Университет Янины, СПбГУ, ГАС ГАО РАН, ГАО РАН, технологический институт Нью-Джерси

26.	ЦКП_R06: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов на частотах 4.7, 8.2 и 30 ГГц в многоазимутальном режиме	40, 5 пользователей	САО РАН, Национальный институт астрофизики, Обсерватория Кальяри, Университет Кертин, Обсерватория Туорла
-----	---	---------------------	---

2. Перечень исследовательских проектов (тематик), в рамках реализации которых планируется привлечение Центра

№ п/п	Наименование исследовательского проекта (тематики)	Организация, выполняющая исследовательский проект (тематику)	Важнейшие наукоемкие технологии, на реализацию которых направлена работа (проект)	Год выполнения исследовательского проекта (тематики)	Краткая характеристика исследовательского проекта (тематики)	Услуги Центра, которые планируется привлечь в рамках выполнения исследовательского проекта (тематики)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Обзор протяженных ионизированных облаков вокруг активных ядер галактик	University of Alabama (Университет Алабамы, США)	Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения	2027-2030	Исследование эмиссионных областей вокруг активных ядер галактик (АЯГ), открытых на основе обзоров DES and PAN-STARRS. Работа необходима для понимания механизма изменения состояния аккреции на черную дыру в АЯГ.	ЦКП_Б02: Получение спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА.
2.	Внегалактические транзиентные объекты,	ИКИ РАН	Природоподобные технологии	2027-2030	Срочные спектральные наблюдения ранних оптических послесвечений космических	ЦКП_Б02: Получение спектров протяженных астрономических

	срочные наблюдения				гамма-всплесков для определения красного смещения источника всплеска.	объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА. ЦКП_Б03: Получение прямых изображений астрономических объектов с широкополосными (или среднеполосными или узкими интерференционными) фильтрами с ПЗС-камерой 2048x2048 элементов на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА.
3.	Внегалактические транзистентные объекты, плановые наблюдения	ИКИ РАН	Природоподобные технологии	2027-2030	Спектральные наблюдения оптических компонентов космических гамма-всплесков: послесвечений, родительских галактик, а также ассоциированных с ними сверхновых (GRB-SNe) и килоновых.	ЦКП_Б02: Получение спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на

						многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА. ЦКП_Б03: Получение прямых изображений астрономических объектов с широкополосными (или среднеполосными или узкими интерференционными) фильтрами с ПЗС-камерой 2048x2048 элементов на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА.
4.	Спектроскопия галактик типа «зеленая фасоль»	САО РАН	Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения	2027-2030	Исследования окрестностей галактик типа "зеленая фасоль" — редких объектов, в которых наблюдаются протяженные облака газа, ионизованного активным ядром.	ЦКП_Б02: Получение спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА.

						ЦКП_Б06: Панорамная спектроскопия со сканирующим интерферометром Фабри-Перо со спектральным разрешением $R=250-16000$ в поле зрения $6'$ на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА.
5.	Лунные покрытия звезд	САО РАН	Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения	2027-2030	Наблюдения звезд методом лунных покрытий. Измерение угловых диаметров гигантов и сверхгигантов, поиск асимметрий их поверхностей, изучение атмосфер и распределения околозвездного вещества, поиск близких компонентов у звезд-гигантов.	ЦКП_Б04: Получение изображений с угловым разрешением 0.02 угл. сек. в диапазоне длин волн $500-850$ нм на цифровом спекл-интерферометре БТА.
6.	Наземная поддержка обсерватории СРГ: оптическое отождествление наиболее массивных далеких скоплений галактик	ИКИ РАН	Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения	2027-2030	Наблюдения для оптического отождествления и спектроскопического измерения красных смещений наиболее массивных далеких скоплений галактик, обнаруженных по рентгеновскому излучению в обзоре всего неба космической обсерватории Спектр-рентген-гамма (СРГ).	ЦКП_Б02: Получение спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн $360-1000$ нм со средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе

						светосилы первичного фокуса БТА.
7.	Наземная поддержка обсерватории SRG: отождествление далеких рентгеновские квазаров и других уникальных объектов	ИКИ РАН	Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения	2027-2030	Спектроскопические исследования наиболее интересных из открытых обсерваторией SRG внегалактических рентгеновских источников. Объектами исследований являются: (i) кандидаты в далекие квазары ($z > 3$), (ii) поглощенные АЯГ и (iii) сильно переменные АЯГ и квазары.	ЦКП_Б02: Получение спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА.
8.	Быстрые стадии эволюции звездных систем с общими оболочками	САО РАН	Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения	2027-2030	Спектроскопические наблюдения высокого разрешения на БТА/ОЗСП систем V694 Mon и CI Cam, проходящих кратковременные стадии эволюции с обменом массы между компонентами и с общими оболочками.	ЦКП_Б01: Получение спектров звезд и звездообразных астрономических объектов в режиме спектроскопии или спектрополяриметрии (круговая поляризация) на ОЗСП БТА в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением $R=15000$.
9.	Спекл-интерферометрия молодых	САО РАН	Технологии микроэлектроники и фотоники для систем	2027-2030	Наблюдательная программа направлена на прояснение вопроса о времени распада кратных маломассивных	ЦКП_Б04: Получение изображений с угловым разрешением 0.02 угл. сек. в диапазоне длин

	маломассивных звезд		хранения		систем. В ходе данной программы предполагаются спекл-интерферометрические наблюдения молодых маломассивных звезд (типа Т Tau).	волн 500-850 нм на цифровом спекл-интерферометре БТА.
10.	Фундаментальные параметры кратных систем	САО РАН	Технологии микроэлектроник и и фотоники для систем хранения	2027-2030	Цель программы - определение орбит, масс, разности блеска компонентов и взаимной ориентации орбитальных плоскостей в кратных системах. Предполагаются наблюдения близких карликовых звезд спектральных классов G-M.	ЦКП_Б04: Получение изображений с угловым разрешением 0.02 угл. сек. в диапазоне длин волн 500-850 нм на цифровом спекл-интерферометре БТА.
11.	Н-альфа обзор и измерение лучевых скоростей карликовых галактик в Местном Объеме	САО РАН	Технологии микроэлектроник и и фотоники для систем хранения	2027-2030	Выяснение условий звездообразования в галактиках экстремально низкой светимости и оценка полных масс центральных галактик путем измерения лучевых скоростей их спутников в Местном Объеме радиусом 11 Мпк вокруг Млечного Пути.	ЦКП_Б03: Получение прямых изображений астрономических объектов с широкополосными (или среднеполосными или узкими интерференционными) фильтрами с ПЗС-камерой 2048x2048 элементов на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА. ЦКП_Б02: Получение спектров протяженных

						астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА.
12.	Исследование пространственного распределения поляризации и цвета атмосфер комет	КрАО РАН	Технологии микроэлектроник и и фотоники для систем хранения	2027-2030	Изучение механизмов рассеяния света, определение физических свойств пылинок и их изменения после вылета из ядра, изучение свойств пыли индивидуальных ядер комет, выявления сходства и различия физических свойств комет разных динамических групп.	ЦКП_Б07: Измерение линейной поляризации астрономических объектов с точностью до 0.1% на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА. ЦКП_Б03: Получение прямых изображений астрономических объектов с широкополосными (или среднеполосными или узкими интерференционными) фильтрами с ПЗС-камерой 2048x2048 элементов на многорежимном фокальном редукторе

						светосилы первичного фокуса БТА. ЦКП_Б02: Получение спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА.
13.	Звезды со сложными оболочками на кратких этапах эволюции	САО РАН	Технологии микроэлектроник и и фотоники для систем хранения	2027-2030	Объектами исследования являются звезды высокой светимости (ЗВС) различных масс с высоким темпом потери вещества (вплоть до сброса оболочек) на предыдущих и текущей стадиях эволюции.	ЦКП_Б05: Получение спектров астрономических объектов на эшелле-спектрографе НЭС БТА в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением до R=60000.
14.	Физика ТДС с магнитными белыми карликами	САО РАН	Природоподобные технологии	2027-2030	Исследование катаклизмических переменных с магнитными белыми карликами, к которым относятся поляры (или звезды типа AM Her), а также некоторые системы типа SW Sex.	ЦКП_Б02: Получение спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на

						многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА. ЦКП_Б08: Спектрополяриметрия в линейной и круговой поляризациях астрономических объектов со средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА.
15.	Исследование спиральной структуры галактик на основе современных наблюдательны х данных	ГАИШ МГУ	Технологии микроэлектроник и и фотоники для систем хранения	2027- 2030	Определение радиуса коротации для ряда спектральных галактик на телескопе БТА. Измерения радиуса коротации позволят сделать предположение о природе спиральной структуры этих галактик.	ЦКП_Б06: Панорамная спектроскопия со сканирующим интерферометром Фабри-Перо со спектральным разрешением $R=250-16000$ в поле зрения $6'$ на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА.
16.	Звёзды высокой светимости в рассеянных	САО РАН	Технологии микроэлектроник	2027- 2030	Выполнить наблюдения звезд высокой светимости в составе рассеянных скоплений и	ЦКП_Б05: Получение спектров астрономических

	скоплениях и ассоциациях		и и фотоники для систем хранения		ассоциаций северного неба. Параметры спектрографа НЭС БТА позволяют регистрировать участки спектра, определяющие различные критерии светимости звёзд разных спектральных классов.	объектов на эшелле-спектрографе НЭС БТА в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением до $R=60000$.
17.	Поиски и исследования магнитных химически пекулярных звезд в рассеянных скоплениях разного возраста	САО РАН	Технологии микроэлектроник и и фотоники для систем хранения	2027-2030	Поиск доказательств реликтовой природы магнитного поля химически пекулярных (CP) звезд. Необходимо выполнить наблюдения более 200 потенциально магнитных звезд в 20 скоплениях.	ЦКП_Б01: Получение спектров звезд и звездообразных астрономических объектов в режиме спектроскопии или спектрополяриметрии (круговая поляризация) на ОЗСП БТА в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением $R=15000$. ЦКП_Б08: Спектрополяриметрия в линейной и круговой поляризациях астрономических объектов со средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА.

18.	Спекл-интерферометрия двойных и кратных астероидов	ГАО РАН	Технологии микроэлектроник и и фотоники для систем хранения	2027-2030	Поиск спутников крупных астероидов, двойственность и кратность которых была предсказана в результате анализа данных Gaia DR3, а также уточнение орбит спутников кратных астероидов из положений, полученных на основе наблюдений методом спекл-интерферометрии.	ЦКП_Б04: Получение изображений с угловым разрешением 0.02 угл. сек. в диапазоне длин волн 500-850 нм на цифровом спекл-интерферометре БТА.
19.	Определение орбит компонент двойных систем, состоящих из маломассивных карликов и наблюдения астрометрических событий гравитационного микролинзирования	ГАО РАН	Технологии микроэлектроник и и фотоники для систем хранения	2027-2030	Исследования широких двойных и кратных систем с целью получения эмпирических зависимостей между параметрами звезд, а также проверки существующих моделей звездообразования.	ЦКП_Б04: Получение изображений с угловым разрешением 0.02 угл. сек. в диапазоне длин волн 500-850 нм на цифровом спекл-интерферометре БТА.
20.	Оптический мониторинг блазаров в рамках коллаборации MALBRICS	Университет имени Сунь Ят-Сена	Технологии микроэлектроник и и фотоники для систем хранения	2027-2030	Регулярный оптический мониторинг выборки блазаров на 1-м телескопе Цейсс-1000 САО РАН с целью получения информации об эволюции оптического блеска, его корреляции со спектральными	ЦКП_Ц02: Получение прямых изображений астрономических объектов в фокусе Кассегрена Цейсс-1000 в широкополосных фильтрах U,B,V,R,I и

					изменениями и потоками в других диапазонах (радио, рентгеновском и гамма).	узких фильтрах с шириной 85 Å с ПЗС-камерой.
21.	Оптические наблюдения уникальных катаклизмических переменных для проверки эволюционных моделей	К(П)ФУ	Технологии микроэлектроник и и фотоники для систем хранения	2027-2030	Спектроскопия катаклизмических переменных на ключевых стадиях эволюции для проверки эволюционных моделей тесных двойных систем.	ЦКП_Б02: Получение спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА.
22.	Контроль качества поверхности главного зеркала БТА	САО РАН	Технологии микроэлектроник и и фотоники для систем хранения	2027-2030	Контроль качества поверхности главного зеркала БТА перед и после алюминирования.	ЦКП_Б14: Получение гартманограмм и изображений на трехкоординатном приборе с быстрой матрицей.
23.	Природа быстрой переменности профилей линий в спектрах двойных Ве звезд	СПбГУ	Технологии микроэлектроник и и фотоники для систем хранения	2027-2030	Исследование быстрой переменности профилей линий Ве звезд для понимания физических процессов, протекающих в их окколзвездных дисках	ЦКП_Б15: Получение спектров низкого разрешения (до R~800) в диапазоне длин волн 444-707 нм на Спектрографе постоянной готовности в фокусе Нэсмит-1 (NSS)

24.	Доплеровские измерения скоростей звезд с экзопланетами	САО РАН	Технологии микроэлектроник и и фотоники для систем хранения	2027-2030	Прецизионные измерения лучевых скоростей звезд для определения масс и параметров орбит экзопланет	ЦКП_Б13: Получение спектров звезд в режиме спектроскопии на оптоволоконном эшелле-спектрографе высокого спектрального разрешения БТА с разрешением $R=50000-1000000$
25.	Быстрая фотометрия двойных систем с нейтронными звездами	САО РАН	Технологии микроэлектроник и и фотоники для систем хранения	2027-2030	Исследование нестационарной аккреции в маломассивных рентгеновских двойных методами оптической фотометрии	ЦКП_Б10: Измерение интенсивности в четырех широкополосных фотометрических полосах и трех параметров Стокса с временным разрешением до 0.01 мсек на многоканальном панорамном спектрофотополариметре БТА
26.	Химический состав и кинематика сверхгигантов с большим	САО РАН	Технологии микроэлектроник и и фотоники для систем хранения	2027-2030	Анализ спектров AGB-звезд для исследования нестационарности их атмосфер и физических параметров околозвездных оболочек	ЦКП_Б09: Получение спектров астрономических объектов в диапазоне длин волн 330-1000 нм

	околозвездным поглощением					с разрешением до $R=20000$ на эшелле-спектрографе в первичного фокуса БТА
27.	MALBRICS коллаборация: многочастотный мониторинг блазаров	САО РАН, Университет Сунь Ят-Сена, Шанхайская астрономическая обсерватория, Кембриджский университет, КФУ, Хэфэйский технологический университет	Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения, обработки, передачи и защиты информации	2027- 2030	Программа регулярного радиомониторинга выборки 1800 ярких блазаров на частотах 1-22 ГГц с целью получения информации о временной эволюции радиоспектров и переменности радиоизлучения АЯГ, корреляции их радиосвойств с параметрами электромагнитного излучения в других частотных диапазонах. Нацелена также на исследования высокоэнергетических и транзиентных источников, проводимые консорциумом MALBRICS. Программа является важнейшей основой для пополнения интерактивного каталога блазаров BLcat (www.sao.ru/blcat).	ЦКП_P01: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 1.45-30.0 ГГц. ЦКП_P02: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 4.7-22.3 ГГц
28.	Радиосвойства галактик с гидроксильным мегамазерным излучением ОНМ	Университет Гуйчжоу, Университет Гуанджоу	Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения, обработки, передачи и	2027- 2030	Изучение статистических свойств галактик с источниками гидроксильного (ОНМ) мегамазерного излучения и без них на основе радиоизмерений на РАТАН-600 на частотах 1-22 ГГц. Доминирующим	ЦКП_P01: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 1.45-30.0 ГГц.

			защиты информации		источником энергии в центральных областях ярких галактик с ИК-избытком являются либо области активного звездообразования, либо активные галактические ядра, и они, вероятно, представляют собой важную связь между звездными галактиками и АЯГ. Комбинируя кривые блеска на частотах 2.3-22.3 ГГц, имеющиеся радиоданные высокого разрешения, оптические спектры и рентгеновское излучение, возможно лучше понять природу ОНМ.	ЦКП_P02: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 4.7-22.3 ГГц.
29.	Переменность радиоизлучения NLS1 галактик	КрАО РАН	Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения, обработки, передачи и защиты информации	2027-2030	Галактики Сейферта 1 с узкими линиями (NLS1) - это особый подкласс активных галактических ядер, которые в оптическом диапазоне имеют относительно небольшие ширины широких линий Бальмера $H\beta < 2000$ км/с. Ширина разрешенных линий галактик NLS1 немного больше ширины запрещенных линий. Галактики NLS1 внешне сильно отличаются от блазаров: у них меньше масса черной дыры, выше скорость аккреции и другая морфология родительских галактик (спиральная, у блазаров -	ЦКП_P01: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 1.45-30.0 ГГц. ЦКП_P02: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 4.7-22.3 ГГц.

					эллиптическая). Большинство галактик NLS1 являются радиотихими, радиогромкие галактики NLS1 были открыты относительно недавно (~7%). Сильным кандидатом на объяснение радиогромкости с самого начала были релятивистские джеты, которые прежде ассоциировались с эллиптическими галактиками, в то время как галактики NLS1 преимущественно спиральные. Предполагается провести долгосрочный мониторинг NLS1 для получения характеристик радиопеременности с помощью одновременных измерений на частотах 1-22 ГГц.	
30.	РАТАН-600 в многоканальной астрономии: полная выборка РСДБ-струй в ядрах галактик как индикаторов релятивистских протонов и нейтрино высоких энергий	АКЦ ФИАН, САО РАН, МФТИ	Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения, обработки, передачи и защиты информации	2027-2030	Долговременное исследование полной РСДБ-выборки около 650 ядер активных галактик как возможных ускорителей протонов до ТэВных энергий и источников нейтрино высоких энергий. Изучаются РАТАН-600 радиоспектры, РСДБ-структура, их переменность и связь с текущими нейтринными событиями, регистрируемыми обсерваториями Ice Cube, ANTARES и Baikal-GVD. Основа: 1) нейтринные события и их кросс-идентификация с	ЦКП_P01: Измерение спектральной плотности потока ради оизлучения космических объектов в диапазоне частот 1.45-30.0 ГГц.

					объектами полного РСДБ-каталога с потоками больше 0.4 Ян; 2) текущие спектры объектов полной выборки на 6 длинах волн от 1.4 до 24 см; 3) их совместный анализ, значимость которого существенно увеличится благодаря данным за новые три года наблюдений. Планируются: 1) проверка и дальнейшее изучение недавно обнаруженной нами связи нейтринных событий с компактными ядрами активных галактик; 2) оценка значимости связи нейтрино -- активная галактика при использовании данных мониторинга всей полной выборки; 3) получение новых статистических свойств спектров и структуры ядер активных галактик. Цель: определение характеристик релятивистских струй и изучение природы АЯГ, локализация зоны ускорения протонов до релятивистских скоростей и генерации нейтрино высоких энергий, всесторонний совместный анализ спектров, РСДБ-структуры активных галактик и нейтринных событий.	
31.	IceCube триггер: ежемесячный	ИЯИ РАН, АКЦ ФИАН, Институт	Технологии микроэлектроники	2027-2030	В 2020, мы впервые показали по анализу радиоданных, что	ЦКП_R01: Измерение спектральной плотности

	мониторинг на РАТАН-600 активных галактик - новых кандидатов в источники нейтрино высоких энергий	радиоастрономии Макса Планка, Гарвардский университет	и фотоники для систем хранения, обработки, передачи и защиты информации		нейтрино высоких энергий образуются в ядрах активных галактик (АЯГ) с радиояркими компактными джетами. После этого было обнаружено еще несколько подобных событий, и ассоциированные объекты наблюдались в рамках аналогичных программ на РАТАН-600 и других телескопах. Для продолжения исследований мы предлагаем регулярный мониторинг АЯГ, попадающих в эллипсы ошибок координат новых детектирований нейтрино высоких энергий на обсерватории IceCube. Мы планируем также использовать триггеры новых нейтринных телескопов Байкал и KM3NeT после появления данных от них. Каждый такой новый нейтринный кандидат будет наблюдаться ежемесячно в течение двух лет после обнаружения нейтрино. Это позволит независимо проверять найденную нами корреляцию радиовспышек АЯГ с нейтрино, уточнить и существенно ограничить модели происхождения нейтрино высоких энергий. Данная алертная программа дополняет	потока ради излучения космических объектов в диапазоне частот 1.45-30.0 ГГц.
--	---	---	---	--	--	--

					мониторинг большой полной выборки АЯГ на РАТАН-600 в рамках заявки Ковалев и др. (2023). Мы ожидаем 6-10 алертов в год.	
32.	Мониторинг мощнейших рентгеновских квазаров на $z > 3$	ИКИ РАН	Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения, обработки, передачи и защиты информации	2027-2030	Долговременный систематический мониторинг пяти далеких мощных рентгеновских квазаров на РАТАН-600 для изучения их многочастотных радиосвойств, спектральной эволюции, переменности радиоизлучения и классификации. Источники были детектированы в обзоре неба СРГ/eРОЗИТА и являются одними из мощнейших радиоисточников на 1.4 ГГц на больших красных смещениях.	ЦКП_P01: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 1.45-30.0 ГГц.
33.	Многочастотный радиомониторинг TeV АЯГ: исследование механизмов ускорения частиц в струях	Хэфэйский технологический университет, ШАО АН	Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения, обработки, передачи и защиты информации	2027-2030	Исследование направлено на проведение быстрых многочастотных (1-22 ГГц) радионаблюдений вспыхивающих АЯГ с ТэВ-излучением, обнаруженных с помощью LHAASO и других гамма-инструментов. Детектируя радиоизлучения во время и после гамма-вспышек, программа позволит исследовать динамику	ЦКП_P01: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 1.45-30.0 ГГц. ЦКП_P02: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в

					магнитного поля, механизмы ускорения частиц и распространение ударной волны внутри релятивистских струй. Уникальные квазиодновременные многочастотные возможности РАТАН-600 позволяют проводить точные измерения вариаций спектрального индекса, отслеживая процессы возбуждения и охлаждения частиц. Целевая выборка включает 15 АЯГ северного полушария с большим объемом архивных данных и различными свойствами, что позволит провести всесторонний многоволновой анализ. Мониторинг с высокой каденцией позволит установить состояние покоя и зафиксировать переходные спектральные изменения во время вспышек, устраняя критические пробелы в понимании радио-ТэВ связи в струях блазара.	диапазоне частот 4.7-22.3 ГГц.
34.	Радиоспектры и переменность квазаров на $z \geq 4$	САО РАН, Хэфэйский технологический	Технологии микроэлектроники и фотоники для	2027-2030	Многоволновые долгосрочные данные по квазарам на больших красных смещениях дают	ЦКП_P01: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения

		университет, ШАО АН	систем хранения, обработки, передачи и защиты информации	уникальное представление о формировании релятивистских джетов и ускорении частиц в окрестностях активно растущих сверхмассивных черных дыр в ранней Вселенной. Изучение изменчивости, структурных изменений и эволюции магнитного поля является ключом к разгадке физических процессов, вызывающих появление мощных джетов, когда возраст Вселенной составлял 15% от ее настоящего возраста. Предварительные результаты исследования выявили небольшую сильно переменную группу квазаров, расположенных на красных смещениях 4.3-5.3, отличающуюся более коротким временным масштабом радиомониторинга, 4.0-6.7 лет, чем квазары на $z=3-4$. Цель исследования- определить наблюдательные особенности релятивистских струй, такие как переменность на частоте 1-22 ГГц, эволюция спектра синхротронного радиоизлучения, радиогромкость и радиосветимость для популяции далеких квазаров при $z \geq 4$.	космических объектов в диапазоне частот 1.45- 30.0 ГГц. ЦКП_R02: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 4.7-22.3 ГГц.
--	--	------------------------	--	---	---

35.	Спектры галактик FR0 в сантиметровом диапазоне	САО РАН	Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения, обработки, передачи и защиты информации	2027-2030	Радиогалактики FR0 являются доминирующей популяцией радиогромких АЯГ в ближней Вселенной и обладают компактной радиоструктурой. Вместе с тем, на масштабах парсек обнаружены джеты в большинстве исследованных объектов. Для FR0 галактик характерен плоский спектр, однако квазиодновременных данных получено немного. В рамках данной программы предполагается: получить ряд квазиодновременных спектров каждого объекта выборки в диапазоне 1.25-22.3 ГГц, провести моделирование широкодиапазонных радиоспектров, изучить свойства переменности. Предлагаемая программа позволит прояснить возможную связь FR0 галактик с разными подклассами АЯГ. Предполагается комплексное исследование радиогалактик FR0 на РАТАН-600 и интерферометрических системах (MeerKAT, uGMRT).	ЦКП_P01: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 1.45-30.0 ГГц. ЦКП_P02: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 4.7-22.3 ГГц.
36.	Поиск быстрых радиовсплесков	САО РАН	Природоподобные технологии	2027-2030	Исследование направлено на изучение природы быстрых радиовсплесков (БВР). Включает в себя развитие методов поиска и	ЦКП_P03: Измерение спектральной плотности потока радиоисточников в диапазоне частот 2.25-

					детектирования БВР в измерениях РАТАН-600 с привлечением методов машинного обучения.	14.4 ГГц с высоким временным разрешением (предельное значение 62.5 мкс)
37.	Исследование радиоспектров Peaked Spectrum источников	САО РАН	Технологии микроэлектроник и и фотоники для систем хранения, обработки, передачи и защиты информации	2027-2030	Получение широкодиапазонных радиоспектров семи Peaked Spectrum источников. Планируется провести моделирование спектров с помощью моделей синхротронного самопоглощения и свободно-свободного поглощения, оценить значения величин магнитного поля и магнитного потока, провести комплексное исследование в радио и оптическом диапазоне, что может пролить свет на свойства окружающей среды, в которой находится такой источник (тесное окружение или изолированность).	ЦКП_P01: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 1.45-30.0 ГГц.
38.	Мониторинг микроквазаров - галактических рентгеновских двойных звезд со струйными выбросами	САО РАН, Национальный Институт Астрофизики, Университет Кертин,	Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения, обработки, передачи и	2027-2030	Регулярные измерения плотностей потоков для исследований кривых блеска и мгновенных спектров радиоизлучения микроквазаров - рентгеновских двойных системах с релятивистскими струями - на частотах от 1.25 до	ЦКП_P01: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 1.45-30.0 ГГц.

		Обсерватория Туорла	защиты информации	30 ГГц с помощью трех радиометрических комплексов радиометров континуума РАТАН-600. Переменность радиоизлучения микроквazarов вызвана нерегулярной генерацией релятивистских электронов в струйных выбросах вещества на расстояниях меньше 10^{15} см. Поэтому необходимы изменения на характерной шкале времени меньше 30 часов. Измерения на высоких частотах ясно показали, что интегральный поток микроквazarов может меняться на временах короче одного часа. Важно, что радиовспышки могут происходить без заметного изменения рентгеновского состояния объекта, то есть именно радиоизлучение является главным индикатором физического состояния двойной звезды. Выборка ограничена наиболее яркими микроквazарами: SS433, Cyg X-3, GRS1915+105, LSI+63d303 и транзиентными источниками (V404 Cyg, NVSS J1957+35). Основываясь на обнаружении уникальных и повторяющихся закономерностях, мы развиваем модель формирования	ЦКП_P03: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 4.7-22.3 ГГц. ЦКП_P06: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов на частотах 4.7, 8.2 и 30 ГГц в многоазимутальном режиме.
--	--	------------------------	----------------------	---	--

					синхротронного излучения струй, образованных в процессе аккреции вещества с нормальной звезды-донора на релятивистскую звезду - черную дыру или нейтронную звезду.	
39.	Совместные исследования хромосферы и переходной области солнечных пятен на интерферометре ALMA и PATAN-600	Технологический Институт Нью-Джерси	Природоподобные технологии	2027-2030	Многоазимутальные наблюдения Солнца в рамках совместных солнечных наблюдений в январе-июне 2026 года на радио интерферометре миллиметрового и субмиллиметрового диапазона Atacama Large Millimeter/Submillimeter Array (ALMA) и инструментах оптического и УФ диапазонов, включая наземные обсерватории, а также спутники Solar Dynamic Observatory (SDO), Interface Region Imaging Spectrograph (IRIS) и Hinode. Использование наблюдений на миллиметровых (ALMA) и коротких сантиметровых (PATAN-600) волнах позволит выполнить детальное исследование тепловой структуры хромосферы и переходной области к короне в солнечных пятнах. Привлечение данных оптического и УФ	ЦКП_P04: Измерение интенсивности и поляризации радиоизлучения дискретных радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 60 дБ на частотах 3-18 ГГц ЦКП_P05: Измерение спектральной плотности мощности радиоизлучения дискретных радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 90 дБ на частотах 1-3 ГГц с высоким частотным и временным разрешением

					диапазонов будет способствовать интеграции результатов, полученных в радиодиапазоне, в полную картину строения атмосферы солнечного пятна от самых нижних фотосферных слоев до корональных высот.	
40.	Определение физических условий в активных областях на Солнце по многочастотным радионаблюдениям	СПбФ САО РАН	Природоподобные технологии	2027-2030	Развитие итеративного метода определения зависимости электронной плотности и температуры от высоты над активной областью, с учетом высокого частотного разрешения ; Интерпретация наблюдаемых тонких особенностей спектра (типа депрессий излучения) с разрешением 0.1 – 1 МГц на частотах 1-3 ГГц, и предполагаемых особенностей в диапазоне выше 3 ГГц.	ЦКП_Р04: Измерение интенсивности и поляризации радиоизлучения дискретных радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 60 дБ на частотах 3-18 ГГц ЦКП_Р05: Измерение спектральной плотности мощности радиоизлучения дискретных радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 90 дБ на частотах 1-3 ГГц с высоким частотным и временным разрешением
41.	Прогнозирование вспышек в активных областях	САО РАН, ГАС ГАО РАН	Природоподобные технологии	2027-2030	Существует ряд признаков прогнозирования вспышечной активности с использованием оптических и микроволновых	ЦКП_Р04: Измерение интенсивности и поляризации радиоизлучения

	Солнца (Космическая погода)				данных. Для проверки имеющихся признаков и дальнейшего развития прогнозирования, выработки новых признаков вспышечной активности Солнца, объяснения принципа триггерного высвобождения энергии из магнитного поля активной области необходимы регулярные наблюдения Солнца в микроволновом диапазоне.	дискретных радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 60 дБ на частотах 3-18 ГГц ЦКП_Р05: Измерение спектральной плотности мощности радиоизлучения дискретных радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 90 дБ на частотах 1-3 ГГц с высоким частотным и временным разрешением
42.	Исследование солнечной короны в широком спектральном диапазоне частот на инструментах СРГ (ИСЗФ) и РАТАН-600 (САО РАН)	ИСЗФ СО РАН, САО РАН	Природоподобны е технологии	2027- 2030	Широкодиапазонные наблюдения радиоизлучения солнечной короны на крупных инструментах обнаруживают существование структур, имеющих большое разнообразие пространственных размеров с временными и частотными характеристиками в широком диапазоне параметров. Наличие непрерывных процессов охлаждения и нагрева является важными условиями, определяющие существование	ЦКП_Р04: Измерение интенсивности и поляризации радиоизлучения дискретных радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 60 дБ на частотах 3-18 ГГц ЦКП_Р05: Измерение спектральной плотности мощности радиоизлучения дискретных

				солнечной короны. Их изучение в оптических диапазонах ограничено низкой плотностью плазмы в высокотемпературной короне. Радиодиапазон обладает более высокой чувствительностью, и он вполне оптимален для регистрации структур как от зарождающей активности, так и мощных событий. Возникло понимание, что для решения принципиальных задач солнечной физики необходимо применять комбинации различных инструментов, которые смогут решать эффективно задачи определенных классов, хотя и этом случае встречаются ограничения, связанные с невозможностью совмещать разные инструменты. В настоящее время в России создан крупный широкодиапазонный радиотелескоп СРГ в Сибири, м. Бадары с много октавным перекрытием микроволнового диапазона. Возможность проводить регулярные наблюдения на многих частотах с высоким пространственным выводит его на уровень	радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 90 дБ на частотах 1-3 ГГц с высоким частотным и временным разрешением
--	--	--	--	---	---

					уникального радиотелескопа. В дополнение к этому на Северном Кавказе давно работает широкодиапазонный радиотелескоп умеренного пространственного разрешения РАТАН-600, на котором ведутся работы по созданию приемных комплексов с предельными частотным разрешением и динамическим диапазоном. Новизна данной заявки состоит в постановке задач для совместных наблюдений отбираемых объектов в солнечной короне. Планируемые работы будут способствовать созданию необходимых методик как наблюдений, так в обработке данных.	
--	--	--	--	--	--	--

3. Методики измерений/исследований и (или) соответствующие стандарты

№ п/п	Наименование методики	Содержание методики	Методика аттестова на (да/нет)
1	2	3	4
1	Метод получения спектров звезд и звездобразных астрономических объектов в режиме спектроскопии или спектрополяриметрии (круговая поляризация) на ОЗСП БТА в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением R=15000	ЦКП_Б01: Получение спектров звезд и звездобразных астрономических объектов в режиме спектроскопии или спектрополяриметрии (круговая поляризация) на ОЗСП БТА в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением R=15000	да
2	Метод получения прямых изображений астрономических объектов в фокусе Кассегрена Цейсс-1000 в широкополосных фильтрах U,B,V,R,I и узких фильтрах с шириной 85Å с ПЗС- камерой	ЦКП_Ц02: Получение прямых изображений астрономических объектов в фокусе Кассегрена Цейсс-1000 в широкополосных фильтрах U,B,V,R,I и узких фильтрах с шириной 85 Å с ПЗС-камерой	да
3	Метод получения прямых изображений астрономических объектов с широкополосными и среднеполосными фильтрами с ПЗС-камерой на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	ЦКП_Б03: Получение прямых изображений астрономических объектов с широкополосными и среднеполосными фильтрами с ПЗС-камерой на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	да
4	Метод получения изображений с угловым разрешением 0.02 угл.сек. в диапазоне длин волн 500-850 нм на цифровом спекл- интерферометре БТА	ЦКП_Б04: Получение изображений с угловым разрешением 0.02 угл.сек. в диапазоне длин волн 500-850 нм на цифровом спекл-интерферометре БТА	да
5	Метод получения спектров астрономических объектов на эшелле- спектрографе НЭС БТА в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением до R=60000	ЦКП_Б05: Получение спектров астрономических объектов на эшелле- спектрографе НЭС БТА в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением до R=60000	да
6	Метод панорамной спектроскопии со сканирующим интерферометром Фабри- Перо со спектральным разрешением R=250-16000 в поле зрения 6' на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	ЦКП_Б06: Проведение панорамной спектроскопии со сканирующим интерферометром Фабри- Перо со спектральным разрешением R=250-16000 в поле зрения 6' на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	да

7	Метод измерения линейной поляризации астрономических объектов с точностью до 0.1% на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	ЦКП_Б07: Измерение линейной поляризации астрономических объектов с точностью до 0.1% на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	да
8	Метод спектрополяриметрии в линейной и круговой поляризациях астрономических объектов со средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	ЦКП_Б08: Проведение спектрополяриметрии в линейной и круговой поляризациях астрономических объектов со средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	да
9	Метод получения спектров астрономических объектов в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением до R=20000 на эшелле-спектрографе в первичного фокуса БТА	ЦКП_Б09: Получение спектров астрономических объектов в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением до R=20000 на эшелле-спектрографе в первичного фокуса БТА	да
10	Метод измерений интенсивности в четырех широкополосных фотометрических полосах и трех параметров Стокса с временным разрешением до 0.01 мсек на многоканальном панорамном спектрофотополяриметре БТА	ЦКП_Б10: Измерения интенсивности в четырех широкополосных фотометрических полосах и трех параметров Стокса с временным разрешением до 0.01 мсек на многоканальном панорамном спектрофотополяриметре БТА	да
11	Метод интегральной полевой спектроскопии протяженных объектов на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	ЦКП_Б11: Интегральная полевая спектроскопия протяженных объектов на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	да
12	Метод одновременного получения 16 спектров астрономических объектов с перемещаемыми щелями 1.2x18 угл.сек. на поле 2.9x5.9 угл.мин. на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА (мультищелевая спектроскопия)	ЦКП_Б12: Одновременное получение 16 спектров астрономических объектов с перемещаемыми щелями 1.2x18 угл.сек. на поле 2.9x5.9 угл.мин. на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА (мультищелевая спектроскопия)	да
13	Метод получения спектров звезд в режиме спектроскопии на оптоволоконном эшелле-спектрографе высокого спектрального разрешения БТА с разрешением R=50000-1000000	ЦКП_Б13: Получение спектров звезд в режиме спектроскопии на оптоволоконном эшелле-спектрографе высокого спектрального разрешения БТА с разрешением R=50000-1000000	да
14	Метод получения гартманогамм и изображений на трехкоординатном приборе с быстрой матрицей	ЦКП_Б14: Получение гартманогамм и изображений на трехкоординатном приборе с быстрой матрицей	да
15	Метод получения спектров низкого разрешения (до R~800) в диапазоне длин волн 444-707 нм на Спектрографе постоянной готовности в фокусе Нэсмит-1 (NSS)	ЦКП_Б15: Получение спектров низкого разрешения (до R~800) в диапазоне длин волн 444-707 нм на Спектрографе постоянной готовности в фокусе Нэсмит-1 (NSS)	да

16	Метод получения спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на спектрографе с длинной щелью в фокусе Кассегрена Цейсс-1000	ЦКП_Ц01: Получение спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на спектрографе с длинной щелью в фокусе Кассегрена Цейсс-1000	да
17	Метод получения спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм и средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	ЦКП_Б02: Получение спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм и средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	да
18	Метод получения спектров астрономических объектов в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением до R=40000 на эшелле-спектрографе в фокусе куде Цейсс-1000	ЦКП_Ц03: Получение спектров астрономических объектов в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением до R=40000 на эшелле-спектрографе в фокусе куде Цейсс-1000	да
19	Метод получения прямых изображений и измерения линейной поляризации астрономических объектов в фокусе Кассегрена Цейсс-1000 в интерференционных фильтрах с помощью фотометра-поляриметра MAGIC.	ЦКП_Ц04: Получение прямых изображений и измерение линейной поляризации астрономических объектов в фокусе Кассегрена Цейсс-1000 в интерференционных фильтрах с помощью фотометра-поляриметра MAGIC.	нет
20	Метод получения прямых изображений астрономических объектов в фокусе Кассегрена Цейсс-1000 в широкополосных фильтрах U,B,V,R,I с EMCCD-камерой 1024x1024 элементов	ЦКП_Ц05: Получение прямых изображений астрономических объектов в фокусе Кассегрена Цейсс-1000 в широкополосных фильтрах U,B,V,R,I с EMCCD-камерой 1024x1024 элементов	нет
21	Метод измерения спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов на частотах 1.45, 2.25, 4.7, 8.2, 11.2, 14.4, 22.3 и 30 ГГц	ЦКП_Р01: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов на частотах 1.45, 2.25, 4.7, 8.2, 11.2, 14.4, 22.3 и 30 ГГц на приемно-измерительном комплексе вторичного зеркала №1 РАТАН-600	да
22	Метод измерения спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов на частотах 4.7, 8.2, 11.2, 14.4 и 22.3 ГГц	ЦКП_Р02: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов на частотах 4.7, 8.2, 11.2, 14.4 и 22.3 ГГц на приемно-измерительном комплексе вторичного зеркала №2 РАТАН-600	да
23	Метод измерения спектральной плотности потока радиоисточников в диапазоне частот 2.25-14.4 ГГц с высоким временным разрешением (предельное значение 62.5 мкс)	ЦКП_Р03: Измерение спектральной плотности потока радиоисточников в диапазоне частот 2.25-14.4 ГГц с высоким временным разрешением (предельное значение 62.5 мкс) для поиска быстрых радиовсплесков на приемно-измерительном комплексе вторичного зеркала №5 РАТАН-600	да

24	Метод измерения интенсивности и поляризации дискретных радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 60 дБ на частотах 3-18 ГГц	ЦКП_Р04: Измерение интенсивности и поляризации дискретных радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 60 дБ на частотах 3-18 ГГц на спектрально- поляризационном комплексе вторичного зеркала №3 РАТАН-600	да
25	Метод измерения спектральной плотности мощности радиоизлучения дискретных радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 90 дБ на частотах 1-3 ГГц с высоким частотным и временным разрешением	ЦКП_Р05: Измерение спектральной плотности мощности радиоизлучения дискретных радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 90 дБ на частотах 1-3 ГГц с высоким частотным и временным разрешением на спектрально-поляризационном комплексе вторичного зеркала №3 РАТАН-600	да
26	Метод измерения спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов на частотах 4.7, 8.2 и 30 ГГц в многоазимутальном режиме	ЦКП_Р06: Измерение измерения спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов на частотах 4.7, 8.2 и 30 ГГц в многоазимутальном режиме	да

Сведения о руководителе (директоре) Центра

Общие сведения о руководителе Центра				
Ф.И.О.		Валявин Геннадий Геннадьевич		
Основная должность на дату заполнения		И.о. директора		
Образование (наименование вуза, специальность, год окончания обучения)		Казанский государственный университет имени В.И. Ульянова-Ленина, астроном, 1993 год		
Ученая степень		доктор физико-математических наук		
Ученое звание		отсутствует		
Профессиональные сертификаты				
Перечень патентов				
Количество и перечень публикаций в научных изданиях		106 публикаций в рецензируемых научных изданиях, 109 публикаций в нерецензируемых научных изданиях. Список публикаций приведен в <i>Приложении 4</i> .		
Опыт руководства проектами				
№ п/п	Наименование проекта	Заказчик	Направление проекта, краткое описание работы/ услуги, результат	Сроки реализации проекта и статус проекта
1.	Направление «экзопланеты» мегагранта РНФ N 14-50-00043 в рамках программы «Эволюция звезд от их рождения до возникновения жизни»	Российский научный фонд	Направление ``экзопланеты``. В рамках направления была поставлена задача создать комплекс аппаратуры (телескопов для детектирования транзитных событий прохождения внесолнечных планет по дискам их родительских звезд и высокоточного планетного спектрографа для исследования доплеровских возмущений в спектрах родительских звезд в результате присутствия там внесолнечных планет). В результате выполнения проекта поставленная задача была выполнена. С 2018-го года по сей день РФ с этим комплексом	2014-2018, успешно завершен

			аппаратуры начато систематическое открытие и изучение внесолнечных миров Вселенной.	
2.	Название “Исследование темпов и особенностей остывания сферически-симметричной, самогравитирующей термодинамической системы с внешней плазменной конвективной оболочкой в условиях подавления конвекции магнитным полем.” РФФИ N 18-29-21030 МК (междисциплинарный)	Российский фонд фундаментальных исследований	В Проекте была поставлена задача исследовать влияние подавления процесса конвекции во внешних слоях изначально нагретых, плазменных, сферически-симметричных самогравитирующих систем на сценарий их остывания. Природными примерами таких систем являются конвективно-активные звезды солнечного типа, вырожденные звезды-белые карлики, планеты с магнитным полем и ионизованными внешними слоями их атмосфер (например Земля), и ряд других. Целью исследования является выяснение вопроса о том, в какой мере магнито-индуцированный контроль конвекции во внешних слоях таких систем сказывается на эффективности отвода тепла из их недр. Ответ на этот вопрос объяснял целый ряд наблюдательных проявлений в области физики и эволюции звезд и планет. Исследования проведены как методами астрофизики, так и экспериментальной физики. Все поставленные задачи выполнены. Эффект торможения темпов остывания системы вследствие подавления конвективного выноса энергии зарегистрирован в астрофизических наблюдениях и физическом эксперименте. Создана эмпирическая модель процесса. Все результаты опубликованы.	2018-2021, успешно завершен
3.	Название “Исследование фотометрической и спектральной переменности изолированных магнитных белых карликов.” РФФИ N 15-02-05183 А (инициативный)	Российский фонд фундаментальных исследований	В Проекте была поставлена задача исследования фотометрической и спектральной переменности у ряда наиболее ярких изолированных магнитных белых карликов (МБК) северного неба. Переменность связана главным образом с наличием на их поверхностях крупномасштабных температурных неоднородностей, вызванных локальными неоднородностями их магнитосфер. Эти температурные неоднородности создают пятенное распределение яркости на поверхностях МБК, что влечет за собой фотометрическую переменность вследствие их спинового вращения. Другой	2015-2017, успешно завершен

			причиной фотометрической, а также спектральной переменности, может быть наличие планет, вращающихся в непосредственной близости вокруг этих звезд. В результате выполнения проекта у ряда вырожденных звезд зарегистрированы характерные амплитуды переменности около 0.05-0.1 звездной величины в широкополосном фильтре V системы Джонсона. Природа обнаруженной переменности магнитоиндуцированная. Все результаты опубликованы.	
Опыт руководства выполнения НИОКР				
№ п/п	Наименование проекта	Заказчик	Направление проекта, краткое описание работы/ услуги, результат	Сроки реализации проекта
1.	Создание распределенной системы поиска и обнаружения нестационарных источников во Вселенной	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Насущные потребности фундаментальной астрофизики, кратно растущие с расширением фронта научных исследований как по всему спектру электромагнитного излучения, так и благодаря новым каналам астрофизической информации – нейтринной и гравитационно-волновой астрономии, ставят задачу создания экспериментальных установок оптического диапазона, обладающих и большими (десятки и сотни кв.градусов) полями зрения и высоким (вплоть до долей секунды) временным разрешением. Существующая на базе САО РАН установка ММТ-9 уже доказала эффективность такого подхода. Высокопроизводительная информационная среда позволит оперативно анализировать полученную информацию и обеспечит высокую скорость обзора небесной полусферы и оперативный анализ обнаруженных в ходе такого обзора транзиентных явлений как в околоземном пространстве, так и глубинах космоса, вплоть до космологических расстояний. В рамках данной темы предполагается существенно повысить эффективность этой системы за счет использования оптических камер большого диаметра, установки на них современных скоростных приемников излучения, адаптированных для этой задачи.	2026-2028, выполняется

Информация о потребностях в персонале требуемой квалификации

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	План				
			2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	Итого в 2027- 2030 гг.
1.	Количество штатных работников Центра, в т.ч.:	человек	435	435	435	435	Не заполняется
1.1.	административно-управленческий персонал	человек	46	46	46	46	Не заполняется
1.2.	основной персонал	человек	171	171	171	171	Не заполняется
1.3.	обслуживающий персонал	человек	127	127	127	127	Не заполняется
1.4.	прочий персонал	человек	91	91	91	91	Не заполняется
2.	Фонд оплаты труда сотрудников Центра	тыс. рублей	440000	442000	444000	446000	1772000
3.	Численность сотрудников Центра, имеющих высшее образование	человек	267	270	272	275	Не заполняется
4.	Количество сотрудников, проходящих переподготовку и (или) повышение квалификации	человек	15	15	15	15	Не заполняется
4.1.	в т.ч. за пределами Центра	человек	15	15	15	15	Не заполняется
5.	Объем финансирования переподготовки сотрудников (за вычетом подготовки, реализуемой собственными силами)	тыс. рублей	100	1000			2000

План-график реализации программы развития

№ п/п	Наименование мероприятия/контрольной точки	Дата начала реализации	Дата завершения реализации	Ожидаемый результат	Связь с характеристиками результата предоставления субсидии
Блок 1 – развитие материально-технической базы Центра (базовая организация)					
1.1	Развитие вычислительной инфраструктуры и ИИ-технологий	01.01.2027	31.12.2030	Реализована возможность разработки, обучения и дообучения больших моделей машинного обучения с использованием современных архитектур нейронных сетей; возможность проведения расчетов с использованием алгоритмов большой вычислительной сложности.	Объем закупок оборудования, имеющего российское происхождение, в общем объеме оборудования, закупленного в рамках реализации мероприятия; количество организаций пользователей, участвующих в проведении исследований с использованием центра; объем средств внебюджетных источников, направленных на софинансирование; количество публикаций в
1.1.1	Подготовка технического задания, проведение закупочной процедуры, поставка серверного оборудования и профессиональных ускорителей вычислений	х	20.12.2027	Поставлено серверное оборудование и ускорители вычислений (видеокарт GPU)	
1.1.2	Установка программного обеспечения, отладка взаимодействия компонентов и ввод оборудования в эксплуатацию	х	01.07.2028	Создана вычислительная ИИ-платформа с возможностью разработки объемных моделей машинного обучения (нейронных сетей)	
1.1.3	Разработка моделей глубокого машинного обучения в астрофизическом эксперименте	х	31.12.2030	При обработке наблюдений фотометрического мониторинга неба роботических телескопов AS-500/2, для поиска и классификации объектов, применяются высокотехнологичные решения - нейронные сети	
1.2	Масштабирование инфраструктуры хранения наблюдательных данных с интеграцией в ИИ-вычисления	01.01.2027	01.07.2028	Создана система хранения данных с возможностью параллельной обработки данных на ИИ-платформе	

№ п/п	Наименование мероприятия/контрольной точки	Дата начала реализации	Дата завершения реализации	Ожидаемый результат	Связь с характеристиками результата предоставления субсидии
1.2.1	Подготовка технического задания, проведение закупочной процедуры и поставка платформы системы хранения данных	x	20.12.2027	Поставлена платформа системы хранения данных с SSD-дисками	научных изданиях 1 и 2 квартиля «Белого списка» и на конференциях; количество созданных важнейших наукоемких технологий
1.2.2	Установка системы хранения данных, отладка взаимодействия с ИИ-платформой	x	01.07.2028	Реализована система хранения данных, интегрированная с ИИ-платформой	
1.3	Технологическое переоснащение презентационного оборудования	01.01.2027	01.03.2028	Реализована возможность презентации результатов исследований в соответствии с высокотехнологичными стандартами	
1.3.1	Подготовка технического задания, проведение закупочной процедуры и поставка мультимедийного оборудования	x	20.12.2027	Поставлено мультимедийное оборудование	
1.3.2	Монтаж и настройка мультимедийного оборудования	x	01.03.2028	Оборудование введено в эксплуатацию	
1.3	Выполнение работ в соответствии с перечнем Услуг Центра	01.01.2027	31.12.2030	Выполнены работы в соответствии с перечнем Услуг Центра	
1.3.1	Выполнение работ в соответствии с перечнем Услуг Центра	x	31.12.2027	Выполнены работы в соответствии с перечнем Услуг Центра организациям-пользователям и организациям, участвующим в проведении исследований с использованием Центра, в объеме не менее минимального значения характеристики результата.	
1.3.2	Выполнение работ в соответствии с перечнем Услуг Центра	x	31.12.2028	Выполнены работы в соответствии с перечнем Услуг Центра организациям-пользователям и организациям, участвующим в проведении исследований с использованием Центра, в объеме не менее минимального значения характеристики результата.	
1.3.3	Выполнение работ в соответствии с перечнем Услуг Центра	x	31.12.2029	Выполнены работы в соответствии с перечнем Услуг Центра организациям-пользователям и организациям, участвующим в проведении исследований с использованием Центра, в объеме	

№ п/п	Наименование мероприятия/контрольной точки	Дата начала реализации	Дата завершения реализации	Ожидаемый результат	Связь с характеристикой результата предоставления субсидии
				не менее минимального значения характеристики результата.	
1.3.4	Выполнение работ в соответствии с перечнем Услуг Центра	х	31.12.2030	Выполнены работы в соответствии с перечнем Услуг Центра организациям-пользователям и организациям, участвующим в проведении исследований с использованием Центра, в объеме не менее минимального значения характеристики результата.	
Блок 2 – развитие материально-технической базы Центра (УНУ БТА)					
2.1	Повышение эффективности измерений на спектрографе НЭС УНУ БТА	01.01.2027	31.12.2030	Увеличена проникающая способность кварцевого эшелле-спектрографа фокуса Нэсмита-2 НЭС (с 10 до 11 зв. вел.), обеспечен режим удаленного доступа к прибору	Объем закупок оборудования, имеющего российское происхождение, в общем объеме оборудования, закупленного в рамках реализации мероприятия; количество организаций пользователей, участвующих в проведении исследований с использованием центра; объем средств внебюджетных источников, направленных на софинансирование; количество
2.1.1	Реконструкция оправы мозаики дифракционных решеток с функцией точного позиционирования для спектрографа НЭС	х	30.11.2027	Введена в эксплуатацию реконструированная оправа узла дифракционных решеток	
2.1.2	Подготовка технического задания, проведение закупочной процедуры и поставка КМОП детектора GSENSE 1517BSI формата 4Kx4K	х	30.11.2027	Поставлен детектор КМОП GSENSE 1517BSI	
2.1.3	Сборка фотоприемной системы с КМОП детектором GSENSE 1517BSI, наладка параметров системы	х	30.11.2028	Система регистрации на базе КМОП GSENSE 1517BSI собрана, отлажена и подготовлена для монтажа в спектрограф НЭС	
2.1.4	Установка системы регистрации изображений на спектрограф НЭС	х	30.06.2029	Система регистрации на базе КМОП GSENSE 1517BSI установлена на спектрографе НЭС	
2.1.5	Наладка и ввод в опытную эксплуатацию спектрографа НЭС	х	30.11.2029	Спектрограф НЭС с системой регистрации на базе КМОП GSENSE 1517BSI введен в опытную эксплуатацию	
2.1.6	Штатная эксплуатация спектрографа НЭС	х	31.12.2030	Спектрограф НЭС с системой регистрации на базе КМОП GSENSE 1517BSI введен в штатную	

№ п/п	Наименование мероприятия/контрольной точки	Дата начала реализации	Дата завершения реализации	Ожидаемый результат	Связь с характеристиками результата предоставления субсидии
				эксплуатацию, создано программное обеспечение для режима удаленного доступа	публикаций в научных изданиях 1 и 2 квартиля «Белого списка» и на конференциях; количество созданных важнейших наукоемких технологий
2.2	Повышение точности позиционных измерений и проникающей способности спектральных измерений звезд на спектрографе FFOREST УНУ БТА	01.01.2027	31.12.2030	Повышена проникающая способность спектрографа высокого спектрального разрешения FFOREST с оптоволоконным входом на базе крупноформатного КМОП-фотоприемника (до 12 зв. вел.),кратно повышена точность определения лучевых скоростей (до 2-3 м/с) за счет расширения регистрируемого диапазона и улучшенной стабильности конструкции спектрографа	
2.2.1	Сборка оптической схемы спектрографа FFOREST, опытная эксплуатация прибора	х	30.06.2027	Спектрограф FFOREST с ПЗС-камерой введен в опытную эксплуатацию	
2.2.2	Подготовка технического задания, проведение закупочной процедуры и поставка КМОП детектора GSENSE 6060BSI формата 6Kx6K	х	30.11.2028	Поставлен детектор КМОП GSENSE 6060BSI	
2.2.3	Сборка приемной системы на базе GSENSE 6060BSI, наладка параметров	х	30.11.2029	Система регистрации на базе КМОП GSENSE 6060BSI с разработанным программным обеспечением собрана и адаптирована для монтажа в спектрограф FFOREST	
2.2.4	Установка системы регистрации изображений крупного формата на базе КМОП-приемника, опытная эксплуатация спектрографа FFOREST с новым детектором	х	30.06.2030	Спектрограф FFOREST с системой регистрации на базе КМОП GSENSE 6060BSI введен в опытную эксплуатацию	
2.2.5	Штатная эксплуатация спектрографа FFOREST	х	31.12.2030	Спектрограф FFOREST введен в штатную эксплуатацию	
2.3	Повышение эффективности метода звездной спектроскопии на УНУ БТА с возможностью поляризационных измерений	01.01.2027	01.12.2029	Создан спектрограф-поляриметр умеренного спектрального разрешения ESPRiF для первичного фокуса БТА. Проникающая сила метода звездной спектроскопии повышена в 10	

№ п/п	Наименование мероприятия/контрольной точки	Дата начала реализации	Дата завершения реализации	Ожидаемый результат	Связь с характеристиками результата предоставления субсидии
				раз (до 15 зв.вел.) за счет оптимальной оптической схемы и эффективного размещения прибора, реализована возможность поляризационных исследований	
2.3.1	Сборка оптической схемы эшелле-спектрографа ESPRiF, тестовая эксплуатация	x	30.06.2027	Эшелле-спектрограф ESPRiF введен в опытную эксплуатацию	
2.3.2	Подготовка технического задания, проведение закупочной процедуры и поставка поляризметрического модуля для эшелле-спектрографа ESPRiF,	x	20.11.2027	Приобретен поляризметрический модуль для эшелле-спектрографа ESPRiF	
2.3.3	Установка поляризметрического модуля в спектрограф, аттестация поляризметрической моды исследований, опытная эксплуатация эшелле-спектрографа ESPRiF	x	01.06.2028	Эшелле-спектрограф ESPRiF с поляризметрическим модулем и обновленным программным обеспечением введен в опытную эксплуатацию	
2.3.4	Штатная эксплуатация эшелле-спектрографа ESPRiF с поляризметрическим модулем	x	01.12.2029	Эшелле-спектрограф ESPRiF с поляризметрическим модулем введен в штатную эксплуатацию	
2.4	Развитие спектрального и фотометрического оборудования комплекса УНУ БТА	01.01.2027	30.06.2029	Увеличен срок бесперебойной эксплуатации спектрофотометрического комплекса УНУ БТА благодаря установке обновленного оборудования	
2.4.1	Подготовка технического задания, проведение закупочной процедуры и поставка комплекта интерференционных светофильтров	x	20.12.2027	Поставлен комплект интерференционных светофильтров в турелях	
2.4.2	Подготовка технического задания, проведение закупочной процедуры и поставка криостатируемого модуля с Пельтье холодильником	x	20.12.2028	Поставлен криостатируемый модуль с Пельтье холодильником для системы сбора на базе ПЗС E2V 42-40	

№ п/п	Наименование мероприятия/контрольной точки	Дата начала реализации	Дата завершения реализации	Ожидаемый результат	Связь с характеристикой результата предоставления субсидии
2.4.3	Установка фильтров и криостатируемого модуля в фотоприемные комплексы УНУ БТА, ввод в строй обновленной системы сбора данных	х	30.06.2029	Фотоприемные комплексы оптических телескопов с обновленными турелями светофильтров и криостатируемым модулем с Пельтье холодильником для системы сбора на базе ПЗС E2V 42-40 введены в опытную эксплуатацию	
2.5	Повышение точности оптических измерений	01.01.2027	31.12.2030	Повышена точность изготовления (от λ/10 до λ/30) оптических элементов для научного оборудования УНУ БТА за счет использования для измерений высокоточного интерферометра и улучшения режима их термостабилизации (вплоть до 1°С).	
2.5.1	Подготовка технического задания, проведение закупочной процедуры и поставка интерферометра и термостатируемого кожуха для измерительного оборудования	х	20.12.2027	Поставлены интерферометр с фазовым сдвигом ФТИ-100PS и термостатируемый кожух со сплит-системой для измерительного оборудования	
2.5.2	Ввод измерительного комплекса в эксплуатацию	х	01.12.2028	Комплект измерительного оборудования введен в эксплуатацию, достигнуты планируемые параметры	
2.5.3	Проведение измерений качества оптических поверхностей с помощью интерферометра с фазовым сдвигом.	х	31.12.2030	Проведены измерения качества оптических поверхностей с помощью интерферометра с фазовым сдвигом ФТИ-100PS	
2.5.4	Подготовлено и согласовано техническое задание на производство комплекта эталонных светосильных объективов, проведены закупочные процедуры, поставка и ввод в опытную эксплуатацию	х	31.12.2030	Получен и введен в опытную эксплуатацию комплект эталонных светосильных объективов	
Блок 3 – развитие материально-технической базы Центра (УНУ РАТАН-600)					
3.1	Повышение чувствительности и долговременной стабильности приемно-измерительных комплексов дециметрового диапазона	01.01.2027	31.12.2029	Снижен уровень помех в приемных системах дециметрового диапазона, активное помехоподавление осуществлено для	Объем закупок оборудования,

№ п/п	Наименование мероприятия/контрольной точки	Дата начала реализации	Дата завершения реализации	Ожидаемый результат	Связь с характеристикой результата предоставления субсидии
				наблюдений быстропротекающих процессов в космосе, получены новые экспериментальные данные в дм диапазоне 1.2 и 2.3 ГГц. Ожидаемая чувствительность - 20-30 мЯн на 1.4 и 2.3 ГГц, расчетная стабильность калибровки и шумов радиометров - на масштабе 10-20 минут.	имеющего российское происхождение, в общем объеме оборудования, закупленного в рамках реализации мероприятия; количество организаций пользователей, участвующих в проведении исследований с использованием центра; объем средств внебюджетных источников, направленных на софинансирование; количество публикаций в научных изданиях 1 и 2 квартиля «Белого списка» и на конференциях; количество созданных важнейших наукоемких технологий
3.1.1	Подготовка технического задания на поставку осциллографа Rigol MSO8204A (или эквивалента) с полосой пропускания 0-2 ГГц с 4-мя аналоговыми каналами и частотой дискретизации 10 Гвыб./с, проведение закупочных процедур	x	01.05.2027	Определена начальная (максимальная) цена (НМЦК) контракта на поставку осциллографа Rigol MSO8204A с полосой пропускания 0-2 ГГц, определен поставщик	
3.1.2	Заключение контракта на поставку осциллографа Rigol MSO8204A с полосой пропускания 0-2 ГГц	x	01.06.2027	Заключен контракт на поставку осциллографа Rigol MSO8204A с полосой пропускания 0-2 ГГц	
3.1.3	Поставка осциллографа Rigol MSO8204A с полосой пропускания 0-2 ГГц, ввод в эксплуатацию	x	31.12.2027	Получен и введен в эксплуатацию осциллограф Rigol MSO8204A с полосой пропускания 0-2 ГГц	
3.1.4	Подготовка технического задания на производство двухдиапазонной рупорной антенны с совмещенным фазовым центром диапазона 1.2 и 2.3 ГГц (ДРА), проведение закупочных процедур	x	01.05.2027	Определена начальная (максимальная) цена (НМЦК) контракта на поставку ДРА, определен поставщик	
3.1.5	Заключение контракта на поставку ДРА диапазона 1.2 и 2.3 ГГц	x	01.06.2027	Заключен контракт на поставку ДРА	
3.1.6	Поставка ДРА диапазона 1.2 и 2.3 ГГц	x	31.12.2027	Получена ДРА	
3.1.7	Опытная эксплуатация ДРА диапазона 1.2 и 2.3 ГГц	x	31.12.2028	Ввод ДРА диапазона 1.2 и 2.3 ГГц в опытную эксплуатацию	
3.1.8	Штатная эксплуатация ДРА диапазона 1.2 и 2.3 ГГц	x	31.12.2029	ДРА диапазона 1.2 и 2.3 ГГц введена в штатную эксплуатацию	

№ п/п	Наименование мероприятия/контрольной точки	Дата начала реализации	Дата завершения реализации	Ожидаемый результат	Связь с характеристикой результата предоставления субсидии
3.1.9	Подготовка и согласование технического задания на производство делителя мощности 3,5 мм, проведение закупочных процедур, поставка и ввод в опытную эксплуатацию	х	31.12.2029	Получены делители мощности и введены в опытную эксплуатацию	
3.2	Повышение точности и скорости позиционирования Главного и вторичных зеркал радиотелескопа РАТАН-600	01.01.2027	31.12.2030	Точность горизонтирования вторичного зеркала №1 повышена до 15-20 угл. сек, скорость горизонтирования повышена в 2 раза. Точность установки вторичного зеркала №3 в режимах меридианных наблюдений и сопровождения повышена до 20 угл. сек. Время установки элементов Главного зеркала сокращено в 1.5 раза.	
3.2.1	Подготовка технического задания на производство электродомкрата высокоточного, проведение закупочных процедур	х	01.05.2027	Определена начальная (максимальная) цена (НМЦК) контракта на поставку электродомкрата высокоточного, определен поставщик	
3.2.2	Заключение контракта на поставку электродомкрата высокоточного	х	01.06.2027	Заключен контракт на поставку электродомкрата высокоточного	
3.2.3	Поставка электродомкрата высокоточного	х	31.12.2027	Поставлен электродомкрат высокоточный	
3.2.4	Монтаж и опытная эксплуатация электродомкрата высокоточного, ввод в штатные методы наблюдений РАТАН-600	х	31.12.2028	Ввод электродомкрата высокоточного в штатный режим наблюдений на вторичном зеркале №1	
3.2.5	Подготовка технического задания на производство электродомкратов высокоточных, проведение закупочных процедур	х	01.05.2028	Определена начальная (максимальная) цена (НМЦК) контракта на поставку электродомкрата высокоточного, определен поставщик	
3.2.6	Заключение контракта на поставку электродомкратов высокоточных	х	01.06.2028	Заключен контракт на поставку электродомкратов высокоточных	

№ п/п	Наименование мероприятия/контрольной точки	Дата начала реализации	Дата завершения реализации	Ожидаемый результат	Связь с характеристикой результата предоставления субсидии
3.2.7	Поставка электродомкратов высокоточных	х	31.12.2028	Поставлены электродомкраты высокоточные	
3.2.8	Монтаж и опытная эксплуатация электродомкратов высокоточных, ввод в штатные методы наблюдений РАТАН-600	х	15.07.2030	Ввод электродомкратов высокоточных в штатный режим наблюдений на вторичных зеркалах №1 и 2	
3.2.9	Подготовка технического задания на производство автоматизированной системы горизонтирования вторичного зеркала №3 (АСГЗ), проведение закупочных процедур	х	01.05.2027	Определена начальная (максимальная) цена (НМЦК) контракта на поставку АСГЗ, определен поставщик	
3.2.10	Заключение контракта на поставку АСГЗ вторичного зеркала №3	х	01.06.2027	Заключен контракт на поставку АСГЗ	
3.2.11	Поставка АСГЗ вторичного зеркала №3	х	31.12.2027	АСГЗ поставлена	
3.2.12	Монтаж и наладка АСГЗ РАТАН-600, ввод в опытную эксплуатацию	х	31.12.2028	Осуществлен ввод в опытную эксплуатацию, разработано программное обеспечение для системы горизонтирования	
3.2.13	Ввод в штатную эксплуатацию АСГЗ РАТАН-600	х	31.12.2029	АСГЗ введена в штатную эксплуатацию	
3.2.14	Подготовка технического задания на поставку комплекта 1 мотор-редукторов для элементов Кругового отражателя, проведение закупочных процедур	х	01.05.2027	Определена НМЦК контракта на поставку комплекта 1 мотор-редукторов для элементов Кругового отражателя, определен поставщик	
3.2.15	Заключение контракта на поставку комплекта 1 мотор-редукторов для элементов Кругового отражателя	х	01.06.2027	Заключен контракт на поставку комплекта 1 мотор-редукторов для элементов Кругового отражателя	
3.2.16	Поставка комплекта 1 мотор-редукторов для элементов Кругового отражателя	х	31.12.2027	Поставлен комплект 1 мотор-редукторов для элементов Кругового отражателя	
3.2.17	Монтаж, наладка и испытания комплекта 1 мотор-редукторов на элементах Кругового отражателя, адаптация АСУ телескопа под новое оборудование	х	31.12.2028	Осуществлен ввод комплекта 1 мотор-редукторов в опытную эксплуатацию, получена статистика по работе оборудования	

№ п/п	Наименование мероприятия/контрольной точки	Дата начала реализации	Дата завершения реализации	Ожидаемый результат	Связь с характеристикой результата предоставления субсидии
3.2.18	Ввод в штатную эксплуатацию комплекта 1 мотор-редукторов	х	31.12.2029	Осуществлен ввод комплекта 1 мотор-редукторов в штатные методы наблюдений РАТАН-600	
3.2.19	Подготовка технического задания на поставку комплектов 2 и 3 мотор-редукторов для элементов Кругового отражателя, проведение закупочных процедур	х	01.05.2028	Определена НМЦК контракта на поставку комплектов 2 и 3 мотор-редукторов для элементов Кругового отражателя, определен поставщик	
3.2.20	Заключение контракта на поставку комплектов 2 и 3 мотор-редукторов для элементов Кругового отражателя	х	01.06.2028	Заключен контракт на поставку комплектов 2 и 3 мотор-редукторов для элементов Кругового отражателя	
3.2.21	Поставка комплектов 2 и 3 мотор-редукторов для элементов Кругового отражателя	х	31.12.2028	Поставлены комплекты 2 и 3 мотор-редукторов для элементов Кругового отражателя	
3.2.22	Монтаж, наладка и испытания комплектов 2 и 3 мотор-редукторов на элементах Кругового отражателя, адаптация АСУ телескопа под новое оборудование.	х	31.12.2029	Осуществлен ввод комплектов 2 и 3 мотор-редукторов в опытную эксплуатацию, получена статистика по работе оборудования	
3.2.23	Ввод в штатную эксплуатацию комплектов 2 и 3 мотор-редукторов	х	31.12.2030	Осуществлен ввод комплектов 2 и 3 мотор-редукторов в штатные методы наблюдений РАТАН-600	
3.3	Повышение эффективности наблюдений Солнца на РАТАН-600 в режиме сопровождения	01.01.2028	31.12.2030	Оценка состояния активных областей на Солнце осуществляется за счет оперативного выбора объектов для наблюдений в режиме ежедневных измерений на спектрально-поляризационном комплексе	
3.3.1	Подготовка технического задания на производство оптического солнечного телескопа Lunt LS80MT (или аналог), проведение закупочных процедур	х	01.05.2028	Определена начальная (максимальная) цена (НМЦК) контракта на поставку оптического солнечного телескопа Lunt LS80MT, определен поставщик	
3.3.2	Заключение контракта на поставку оптического солнечного телескопа Lunt LS80MT	х	01.06.2028	Заключен контракт на поставку оптического солнечного телескопа	
3.3.3	Поставка оптического солнечного телескопа Lunt LS80MT	х	31.12.2028	Оптический солнечный телескоп поставлен	

№ п/п	Наименование мероприятия/контрольной точки	Дата начала реализации	Дата завершения реализации	Ожидаемый результат	Связь с характеристиками результата предоставления субсидии
3.3.4	Сборка, наладка, опытная эксплуатация оптического солнечного телескопа, ввод в штатную эксплуатацию	x	31.12.2029	Осуществлен ввод в штатные методы измерений РАТАН-600, создано программное обеспечение	
3.3.5	Получение спектрально-поляризационной информации об активных областях на Солнце на радиочастотах	x	31.12.2030	Осуществлены ежедневные измерения активных областей нижней короны и хромосферы Солнца в интенсивности и поляризации	
3.4	Увеличение скорости передачи цифровых данных РАТАН-600 до 10 Гбит/сек	01.01.2028	31.12.2030	Создание высокоскоростного канала связи на несущей частоте 60 ГГц и скоростью передачи до 10 Гбит/сек для передачи данных от цифровых радиометров высокого временного разрешения на частотах 1-3, 3-18 и 18-40 ГГц	
3.4.1	Подготовка технического задания на производство промышленного радиоканала дуплексной (ПРД) связи на несущей частоте 60 ГГц со скоростью передачи до 10 Гбит/сек, проведение закупочных процедур	x	01.05.2028	Определена начальная (максимальная) цена (НМЦК) контракта на поставку ПРД связи, определен поставщик	
3.4.2	Заключение контракта на поставку ПРД связи	x	01.06.2028	Заключен контракт на поставку ПРД связи	
3.4.3	Поставка ПРД связи	x	31.12.2028	ПРД связи поставлен	
3.4.4	Сборка, наладка, ввод в опытную эксплуатацию ПРД связи	x	31.12.2029	ПРД связи введен в опытную эксплуатацию	
3.4.5	Ввод в штатный режим наблюдений РАТАН-600	x	31.12.2030	Промышленный радиоканал дуплексной связи введен в штатный метод наблюдений РАТАН-600	
3.5	Создание концепции новой автоматизированной системы управления (АСУ) радиотелескопа РАТАН-600	01.01.2027	31.12.2030	Предложена современная концепция системы управления РАТАН-600 на трехзеркальной системе Юг+Плоский отражатель	
3.5.1	Подготовка технического задания на комплект электроприводного оборудования для новой АСУ РАТАН-600, проведение закупочных процедур	x	01.05.2027	Определена начальная (максимальная) цена (НМЦК) контракта на поставку комплекта электроприводного оборудования для новой системы управления РАТАН-600, определен поставщик	

№ п/п	Наименование мероприятия/контрольной точки	Дата начала реализации	Дата завершения реализации	Ожидаемый результат	Связь с характеристикой результата предоставления субсидии
3.5.2	Заключение контракта на поставку комплекта электроприводного оборудования для новой АСУ РАТАН-600	x	01.06.2027	Заключен контракт на поставку комплекта электроприводного оборудования для новой системы управления РАТАН-600	
3.5.3	Поставка комплекта электроприводного оборудования для новой АСУ РАТАН-600	x	31.12.2027	Комплект электроприводного оборудования для новой системы управления РАТАН-600 поставлен	
3.5.4	Монтаж, наладка, ввод в опытную эксплуатацию комплекта электроприводного оборудования в составе новой АСУ РАТАН-600	x	31.12.2028	Опытная эксплуатация, создание алгоритмов новой системы управления РАТАН-600 с возможностью эффективного слежения при наблюдениях на вторичном зеркале №3	
3.5.5	Разработка концепции новой АСУ РАТАН-600 с возможностью эффективного слежения	x	31.12.2030	Сделан выбор электроприводного оборудования и схемных решений для новой системы управления РАТАН-600 с возможностью эффективного слежения на вторичном зеркале №3	
3.5.6	Подготовка технического задания на комплект механического оборудования (безлюфтовый ШВП по классу точности С7 и карданные шарниры) для новой АСУ РАТАН-600, проведение закупочных процедур	x	01.05.2028	Определена начальная (максимальная) цена (НМЦК) контракта на поставку комплекта механического оборудования для новой системы управления РАТАН-600, определен поставщик	
3.5.7	Заключение контракта на поставку комплекта механического оборудования (шарики-винтовых пар и карданной передачи) для новой АСУ РАТАН-600	x	01.06.2028	Заключен контракт на поставку комплекта механического оборудования для новой системы управления РАТАН-600	
3.5.8	Поставка комплекта механического оборудования для новой АСУ РАТАН-600	x	31.12.2028	Комплект механического оборудования для новой системы управления РАТАН-600 поставлен	
3.5.9	Монтаж, наладка, ввод в опытную эксплуатацию комплекта механического оборудования в составе новой АСУ РАТАН-600	x	31.12.2029	Опытная эксплуатация, создание алгоритмов новой системы управления РАТАН-600 с возможностью эффективного слежения при наблюдениях на вторичном зеркале №3	
3.5.10	Разработка концепции новой АСУ РАТАН-600 с возможностью эффективного слежения	x	31.12.2030	Предложена концепция типа механического оборудования на отражающем элементе РАТАН-	

№ п/п	Наименование мероприятия/контрольной точки	Дата начала реализации	Дата завершения реализации	Ожидаемый результат	Связь с характеристиками результата предоставления субсидии
				600 с возможностью эффективного слежения на вторичном зеркале №3	
Блок 4 – развитие кадрового потенциала организации					
4.1	Обучение и повышение квалификации работников центра коллективного пользования	01.01.2027	31.12.2028	Повышение квалификации работников научных и инженерно-технических подразделений центра коллективного пользования	Объем закупок оборудования, имеющего российское происхождение, в общем объеме оборудования, закупленного в рамках реализации мероприятия; количество организаций пользователей, участвующих в проведении исследований с использованием центра; объем средств внебюджетных источников, направленных на софинансирование; количество публикаций в научных изданиях 1 и 2 квартиля «Белого списка» и на конференциях; количество созданных
4.1.1	Обучение, профессиональная переподготовка и повышением квалификации инженерно-технических специалистов по работе на станках с числовым программным управлением	x	31.12.2027	Специалисты инженерно-технических подразделений обучены и повысили квалификацию в части работы на станках с числовым программным управлением	
4.1.2	Обучение, профессиональная переподготовка и повышением квалификации инженерно-технических специалистов по работе с современными цифровыми следящими приводами	x	31.12.2028	Специалисты инженерно-технических и научных подразделений обучены и повысили квалификацию по работе с современными цифровыми следящими приводами	
4.1.3	Профессиональное обучение специалистов по информационной безопасности	x	31.12.2027	Повышение уровня компетенций работников отдела информационной безопасности	
4.1.4	Профессиональное обучение специалистов по машинному обучению	x	31.12.2028	Повышение квалификации работников научных подразделений в части разработки и адаптации моделей искусственного интеллекта в приложении к астрофизическим исследованиям.	

№ п/п	Наименование мероприятия/контрольной точки	Дата начала реализации	Дата завершения реализации	Ожидаемый результат	Связь с характеристиками результата предоставления субсидии
					важнейших наукоемких технологий

ПОЯСНЕНИЯ К ЗАПОЛНЕНИЮ ФОРМЫ 9

Мероприятия Плана-графика программы развития обладают оптимальным набором контрольных точек, обеспечивающих достижение поставленных в ней задач, и обусловлены требованиями, предъявляемыми к уровню технологического и методического обеспечения астрофизического эксперимента. Предложенный состав контрольных точек определен необходимостью детальной разработки технического задания на создание и поставку научного оборудования, проведения пуско-наладочных работ и поэтапного ввода оборудования в опытную, а затем в штатную эксплуатацию. Специфика развития материально-технической базы САО РАН заключается в том, для реализации полноценной штатной эксплуатации научного оборудования необходимо проведение этапа его интеграции в действующие экспериментальные комплексы, причем без остановки плановых наблюдений, проводимых на телескопах БТА и РАТАН-600 по утвержденному расписанию наблюдений. Блок 5 – *“развитие кадрового потенциала организации”* запланирован в связи с необходимостью регулярного обучения работников научных и инженерно-технических подразделений как ключевого индикатора конкурентоспособности научной организации, обеспечивающего непрерывный рост компетенций персонала в условиях стремительного развития технологий. Контрольные точки плана-графика достаточны для обеспечения и повышения доступности исследовательской инфраструктуры САО РАН и эффективности ее использования для выполнения совместных с научными и образовательными организациями-партнерами научно-исследовательских работ с целью реализации исследовательских программ и проектов по приоритетным направлениям НТР, а также включает в себя разработку и создание важнейших наукоемких-технологий.

Материально-техническое оснащение Центра
(основное оборудование Центра стоимостью более 3 млн руб.)

Перечень услуг Центра

1. ЦКП_Б01: Получение спектров звезд и звездобразных астрономических объектов в режиме спектроскопии или спектрополяриметрии (круговая поляризация) на ОЗСП БТА в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением $R=15000$
2. ЦКП_Б02: Получение спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА
3. ЦКП_Б03: Получение прямых изображений астрономических объектов с широкополосными (или среднеполосными или узкими интерференционными) фильтрами с ПЗС-камерой на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА
4. ЦКП_Б04: Получение изображений с угловым разрешением 0.02 угл.сек. в диапазоне длин волн 500-850 нм на цифровом спекл-интерферометре БТА
5. ЦКП_Б05: Получение спектров астрономических объектов на эшелле-спектрографе НЭС БТА в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением до $R=60000$
6. ЦКП_Б06: Панорамная спектроскопия со сканирующим интерферометром Фабри-Перо со спектральным разрешением $R=250-16000$ в поле зрения δ' на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА
7. ЦКП_Б07: Измерение линейной поляризации астрономических объектов с точностью до 0.1% на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА
8. ЦКП_Б08: Сспектрополяриметрия в линейной и круговой поляризациях астрономических объектов со средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА
9. ЦКП_Б09: Получение спектров астрономических объектов в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением до $R=20000$ на эшелле-спектрографе в первичного фокуса БТА
10. ЦКП_Б10: Измерение интенсивности в четырех широкополосных фотометрических полосах и трех параметров Стокса с временным разрешением до 0.01 мсек на многоканальном панорамном спектрофотополяриметре БТА
11. ЦКП_Б11: Интегральная полевая спектроскопия протяженных объектов на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА
12. ЦКП_Б12: Получение 16 одновременных спектров астрономических объектов с перемещаемым и щелями 1.2×18 угл.сек. на поле 2.9×5.9 угл.мин. на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА
13. ЦКП_Б13: Получение спектров звезд в режиме спектроскопии на оптоволоконном эшелле-спектрографе высокого спектрального разрешения БТА с разрешением $R=50000-1000000$
14. ЦКП_Б14: Получение гартманограмм и изображений на трехкоординатном приборе с быстрой матрицей
15. ЦКП_Б15: Получение спектров низкого разрешения (до $R \sim 800$) в диапазоне длин волн 444-707 нм на Спектрографе постоянной готовности в фокусе Нэсмит-1 (NSS)
16. ЦКП_Р01: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 1.45-30 ГГц
17. ЦКП_Р02: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 4.7-22.3 ГГц

18. ЦКП_P03: Измерение спектральной плотности потока радиоисточников в диапазоне частот 2.25-14.4 ГГц с высоким временным разрешением (предельное значение 62.5 мкс)
19. ЦКП_P04: Измерение интенсивности и поляризации радиоизлучения дискретных радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 60 дБ на частотах 3-18 ГГц
20. ЦКП_P05: Измерение спектральной плотности мощности радиоизлучения дискретных радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 90 дБ на частотах 1-3 ГГц с высоким частотным и временным разрешением
21. ЦКП_P06: Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов на частотах 4.7, 8.2 и 30 ГГц в многоазимутальном режиме
22. ЦКП_Ц01: Получение спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на спектрографе с длинной щелью в фокусе Кассегрена Цейсс-1000
23. ЦКП_Ц02: Получение прямых изображений астрономических объектов в фокусе Кассегрена Цейсс-1000 в широкополосных фильтрах U,B,V,R,I и узких фильтрах с шириной 85 Å с ПЗС-камерой
24. ЦКП_Ц03: Получение спектров астрономических объектов в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением до $R=40000$ на эшелле-спектрографе в фокусе куде Цейсс-1000
25. ЦКП_Ц04: Метод получения прямых изображений и измерения линейной поляризации астрономических объектов в фокусе Кассегрена Цейсс-1000 в интерференционных фильтрах с помощью фотометра-поляриметра MAGIC.
26. ЦКП_Ц05: Получение прямых изображений астрономических объектов в фокусе Кассегрена Цейсс-1000 в широкополосных фильтрах U,B,V,R,I с EMCCD-камерой 1024x1024 элементов

**ЗНАЧИМЫЕ ПУБЛИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ САО РАН В РОССИЙСКИХ И
ИНОСТРАННЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ, ИНДЕКСИРУЕМЫЕ В НАУЧНЫХ
ИЗДАНИЯХ 1 И 2 КВАРТИЛЯ «БЕЛОГО СПИСКА»**

2025 ГОД

РОССИЙСКИЕ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ

1. Аитов В.Н. Исследование эволюции сильно замагниченных белых карликов. III. Частота встречаемости в зависимости от возраста = Studing the Evolution of Strongly Magnetized White Dwarfs. III. Frequency of Occurrence Depending on Age / Аитов В.Н., Валявин Г.Г. = Aitov V.N., Valyavin G.G. // *Астрофиз. бюл.* — 2025. — Т. 80, № 3. — С. 466-472 = *Astrophys. Bull.* — 2025. = Vol. 80, N. 3. — P. 449 — 455. — DOI: 10.1134/S1990341325600401.;
2. Афанасьева И.В. Фотометрическая стабильность EMCCD-камеры при секундных экспозициях = Photometric Stability of an EMCCD Camera at 1-s Exposures / Афанасьева И.В., Орлов В.Г., Ардиланов В.И., Мурзин В.А., Опарин Д.В., Буренков А.Н. = Afanasieva I.V., Orlov V.G., Ardilanov V.I., Murzin V.A., Oparin D.V., Burenkov A.N. // *Астрофиз. бюл.* — 2025. — Т. 80, № 2. — С. 324–333 = *Astrophys. Bull.* — 2025. = Vol. 80, N. 2. — P. 312-320. — DOI: 10.1134/S1990341324600832.;
3. Буторина М.Д. Орбита спекл-интерферометрической двойной системы HIP 10944 = Orbit of the Speckle Interferometric Binary System HIP10944 / Буторина М.Д., Дьяченко В.В., Бескакотов А.С., Митрофанова А.А., Максимов А.Ф., Балера Ю.Ю. = Butorina M.D., Dyachenko V.V., Beskakotov A.S., Mitrofanova A.A., Maksimov A.F., Balega Yu.Yu. // *Астрофиз. бюл.* — 2025. — Т. 80, № 4. — С. 648 — 654 = *Astrophys. Bull.* — 2025. = Vol. 80, N. 4. — P. 649 — 655 — DOI:10.1134/S1990341325600668;
4. Бычков В.Д. Каталог средних магнитных фазовых кривых звезд II. Дополнение ко второму каталогу = Catalog of Average Magnetic Phase Curves of Stars II. Addendum to the Second Catalog./ Бычков В.Д., Бычкова Л.В. = Bychkov V.D., Bychkova L.V. // *Астрофиз. бюл.* — 2025. — Т. 80, № 4. — С. 608 — 627 = *Astrophys. Bull.* — 2025. = Vol. 80, N. 4. — P. 608 — 627 — DOI:10.1134/S1990341325600644;
5. Голубчина О.А. Яркостные температуры и электронные концентрации открытой северной полярной области солнца по наблюдениям в сантиметровом диапазоне длин волн во время максимальной фазы солнечного затмения 29.03.2006 г. / Голубчина О.А. = Golubchina O.A. // *Геомагнетизм и Аэрономия.* — 2025. — Т.65, №7. — С. 1050–1056. — DOI: 10.7868/S3034502225070095;
6. Глаголевский Ю.В. Особенности структуры магнитного поля He-r-звезды HD 37479 sigma Ori E = Special Features of the Magnetic Field Structure of the He-r Star HD 37479 sigma Ori E / Глаголевский Ю.В., Назаренко А.Ф. = Glagolevskij Y.V., Nazarenko A.F. // *Астрофиз. бюл.* — 2025. — Т. 80, № 2. — С. 196–207 = *Astrophys. Bull.* — 2025. = Vol. 80, N. 2. — P. — DOI: 10.1134/S1990341325600231.;
7. Глаголевский Ю.В. Структура магнитного поля главных компонентов тесных двойных систем BD — 19 5044L, HD 37017, HD 98088 = Structure of Magnetic Fields of Primary Components of Close Binary Systems BD?195044L, HD37017, HD98088 / Глаголевский Ю.В. = Glagolevskij Y.V. // *Астрофиз. бюл.* — 2025. — Т. 80, № 3. — С. 433-443 = *Astrophys. Bull.* — 2025. = Vol. 80, N. 3. — P. 418 — 427. — DOI: 10.1134/S1990341325600425.;
8. Ихсанов Н.Р. Сценарий MAD-аккреции в массивных рентгеновских двойных системах с нейтронными звездами = MAD-Accretion Scenario in High-Mass X-Ray Binaries with Neutron Stars / Ихсанов Н.Р., Пиотрович М.Ю., Бескровная Н.Г. = Ikhsanov N. R., Piotrovich M. Yu., Beskrovnaya N. G. // *Астрофиз. бюл.* — 2025. — Т. 80, № 1. — С. 122 — 131 = *Astrophys. Bull.* — 2025. = Vol. 80, N. 1. — P. 122 — 131. — DOI:

10.1134/S1990341324600923.;

9. Кирсанова М.С. Происхождение и перенос воды во Вселенной = Origin and Transport of Water in the Universe / Кирсанова М.С., Бакланов П.В., Васильев Е.О., Васюнин А.И., Вибе Д.З., Дроздов С.А., Ларченкова Т.И., Лихачёв С.Ф., Моисеев А.В. и др. = Kirsanova M.S., Baklanov P.V., Vasiliev E.O., Vasyunin A.I., Wibe D.Z., Drozdov S.A., Larchenkova T.I., Likhachev S.F., Moiseev A.V. et al. // Успехи физ. наук. — 2025. — Т. 195, № 3. — С. 294-311 = Physics Uspekhi. — 2025. — Vol. 68, N. 3. — P. 278-293. — DOI: 10.3367/UFNe.2024.08.039744.;
10. Копылова Ф.Г. Расстояния групп и скоплений галактик, измеренные с помощью фундаментальных плоскостей = Distances of Galaxy Groups and Clusters Measured Using Fundamental Planes / Копылова Ф.Г., Копылов А.И. = Kopylova F.G., Kopylov A.I. // Астрофиз. бюл. — 2025. — Т. 80, № 4. — С. 540 — 550 = Astrophys. Bull. — 2025. = Vol. 80, N. 4. — P. 540 — 550 — DOI: 10.1134/S1990341325600309;
11. Ключкова В.Г. В[е]-звезда CI Cam: атлас спектра высокого разрешения в интервале 395–780 нм = B[e] star CI Cam: spectral atlas within interval 395÷780 nm./ Klochkova V.G., Miroshnichenko A.S., Komarova V.N., Tavozhanskaya N.S. = Ключкова В.Г., Мирошниченко А.С., Комарова В.Н., Тавожанская Н.С. // Астрофиз. бюл. — 2025. — Т. 80, № 4. — С. 574 — 597 = Astrophys. Bull. — 2025. — Vol. 80, N. 4. — P. 574 — 597. — DOI:10.1134/S1990341325600619;
12. Кудрявцев И.В. Ленгмюровская турбулентность в дециметровом солнечном всплеске 16 марта 2023 г. / Кудрявцев И.В., Овчинникова Н.Е., Кальтман Т.И. = Kudryavtsev I.V.; Ovchinnikova N.E.; Kaltman T.I. // Геомагнетизм и Аэрономия. — 2025. — Т. 65, № 7. — С. 1030-1036. — DOI: 10.7868/S3034502225070073. — EDN: UNOZGJ ;
13. Моисеев А.В. Археология активных галактических ядер = Archaeology of galactic nuclei activity / Моисеев А.В., Аршинова А., Смирнова А.А. = Moiseev A.V., Arshinova A., Smirnova A.A. // Успехи физ. наук. — 2025. — Т. 12, № — С. = Physics Uspekhi. — 2025. — Vol. 68, N. — 2025. — DOI:10.3367/UFNr.2025.03.040022;
14. Новиков Ф.А. Verification of the formal requirements for the system behavior based on automaton objects / Новиков Ф.А., Афанасьева И.В., Федорченко Л.Н., Харисова Т.А. // Scientific and Technical Journal of Information Technologies, Mechanics and Optics. — 2025. — Vol. 252. — P. 328–338. — DOI:10.17586/2226-1494-2025-25-2-328-338.;
15. Павленко Е.П. SU UMa-type Dwarf Nova MASTER OT J212624.16+253827.2 in the Period Gap: Orbital Period and Negative Superhumps / Павленко Е. П., Сосновский А. А., Антонюк К. А., Колбин А. И., Антонюк О. И. = Pavlenko E. P., Sosnovskij A. A., Antonyuk K. A., Kolbin A. I., Antonyuk O. I. // Астрономический журнал = Astronomy Reports — 2025 — Т. 102 = Vol. 69, №. 12 = N. 10 — С. 1121 — 1131 = P. 961 — 970 — DOI: 10.7868/S3034518925120065 = DOI:10.1134/S1063772925702208;
16. Панов А.Д. Four years of wide-field search for nanosecond optical transients with the TAIGA-HiSCORE Cherenkov array / Panov A. D., Astapov I. I., Beskin, G. M. et al. // Astronomy Reports. — 2025. — Vol. 69, N. 5. — P. 433-456. — DOI:10.1134/S106377292570177X.;
17. Панчук В.Е. Развитие спектроскопии высокого разрешения на подвижной части БТА CAO РАН = Development of High-Resolution Spectroscopy on the Moving Part of the 6-m Telescope of the Special Astrophysical Observatory of the Russian Academy of Sciences / Панчук В.Е., Ключкова В.Г., Юшкин М.В., Жуклевич Г.С. = Panchuk V.E., Klochkova V.G., Yushkin M.V., Zhuklevich G.S. // Астрофиз. бюл. — 2025. — Т. 80, № 1. — С. 168 — 176 = Astrophys. Bull. — 2025. = Vol. 80, N. 1. — P. 162 — 170. — DOI:10.1134/S199034132560005X.;
18. Райков А.А. Космологические наблюдательные тесты в эпоху JWST. I. Угловой размер — красное смещение = Cosmological Observational Tests in the JWST ERA. I: Angular Size-Redshift / Райков А.А., Цымбал В.В., Ловягин Н.Ю. = Raikov A.A., Tsymbal V.V., Lovyagin N.Y. // Астрофиз. бюл. — 2025. — Т. 80, № 3. — С. 351-361 = Astrophys.

- Bull. — 2025. = Vol. 80, N. 3. — P. 337 — 347. — DOI: 10.1134/S1990341325600383.;
19. Романюк И.И. Магнитные поля химически пекулярных звезд в скоплениях Trumpler 37, NGC 2281 и Melotte 111 = Magnetic Fields of Chemically Peculiar Stars in Clusters Trumpler37, NGC2281, and Melotte111 / Романюк И.И., Моисеева А.В., Корчагина Е.П., Якунин И.А., Аитов В.Н. = Romanyuk I.I., Moiseeva A.V., Korchagina E.P., Yakunin I.A., Aitov V.N. // Астрофиз. бюл. — 2025. — Т. 80, № 3. — С. 422-432 = Astrophys. Bull. — 2025. = Vol. 80, N. 3. — P. 407 — 417. — DOI:10.1134/S1990341325600413.;
 20. Романюк И.И. Магнитные поля химически пекулярных и родственных им звезд. XI. Основные результаты 2024 года и анализ ближайших перспектив = Magnetic Fields of Chemically Peculiar and Related Stars. XI. Main Results Obtained in 2024 and Analysis of Immediate Prospects / Романюк И.И., Моисеева А.В. = Romanyuk I.I., Moiseeva A.V. // Астрофиз. бюл. — 2025. — Т. 80, № 3. — С. 486-497 = Astrophys. Bull. — 2025. = Vol. 80, N. 3. — P. 468 — 478. — DOI:10.1134/S199034132560036X.;
 21. Романюк И.И. = Magnetic Field of Chemically Peculiar Stars Detected in the SDSS/APOGEE Infrared Survey. I. HD 13404, HD 225114 and BD +64 325 / Романюк И.И., Якунин И.А., Корчагина Е.П., Моисеева А.В., Аитов В.Н. = Romanyuk I.I., Yakunin I.A., Korchagina E.P., Moiseeva A.V., Aitov V.N. // Астрофиз. бюл. — 2025. — Т. 80, № 4. — С. 598 — 607 = Astrophys. Bull. — 2025. = Vol. 80, N. 4. — P. 598 — 607. — DOI:10.1134/S1990341325600656.;
 22. Соловьева Ю.Н. Многолетние наблюдения переменной звезды J022237.31+422234.2 в NGC891: новый кандидат в LBV или желтый гипергигант? = Long-Term Monitoring of the Variable Star J022237.31 +422234.2 in NGC 891: a New LBV or a Yellow Hypergiant? / Соловьева Ю.Н., Винокуров А.С., Дедов Е.О., Медведев А.С., Костенков А.Е., Саркисян А.Н. = Solovyeva Yu.N., Vinokurov A.S., Dedov E.O., Medvedev A.S., Kostenkov A.E., Sarkisyan A.N. // Астрофиз. бюл. — 2025. — Т. 80, № 4. — С. 551 — 556 = Astrophys. Bull. — 2025. = Vol. 80, N. 4. — P. 530 — 554. — DOI:10.1134/S1990341325600188.;
 23. Сильченко О.К. Природа S0-галактик: необычный случай изолированной линзовидной галактики NGC 6798 — газовый резервуар без аккреции = The Nature of S0 Galaxies: an Unusual Case of the Isolated Lenticular Galaxy NGC 6798 — a Gas Reservoir without Accretion / Сильченко О.К., Моисеев А.В., Опарин Д.В., Смирнова А.А., Малеева Е.А., Сильченко А.В. = Sil'chenko O.K., Moiseev A.V., Oparin D.V., Smirnova A.A., Maleeva E.F., Sil'chenko A.V. // Астрофиз. бюл. — 2025. — Т. 80, № 1. — С. 1-14 = Astrophys. Bull. — 2025. = Vol. 80, N. 1. — P. 1-13. — DOI: 10.1134/S1990341324600935.;
 24. Сусликов М.В. Об аккреции в полярре V379 Vir = On accretion in the polar V379 Vir / Сусликов М.В., Колбин А.И., Борисов Н.В. = Suslikov M.V., Kolbin A.I., Borisov N.V. // Письма в Астрон. журн. — 2025. — Т. 52, № 2 — С. 61-71 = Astronomy Letters. — 2025. — Vol. 52, N. 2. — P. 79-88. — DOI:10.1134/S1063773725700239.;
 25. Тарасов М.А. СИНИС-детекторы субтерагерцового диапазона как основа приемника для радиоастрономических исследований на оптическом телескопе БТА САО РАН = SINIS Detectors in the Subterahertz Range as a Basis for a Receiver for Radio Astronomical Research with the BTA Optical Telescope (SAO RAS) / Тарасов М.А., Гунбина А.А., Вдовин В.Ф., Столяров В.А., Красильников А.М., Марухно А.С., Мансфельд М.А., Кукушкин Д.Е., Сазоненко Д.А., Валеев А.Ф. и др. = Tarasov M.A., Gunbina A.A., Vdovin V.F., Stolyarov V.A., Krasilnikov A.M., Marukhno A.S., Mansfeld M.A., Kukushkin D.E., Sazonenko D.A., Valeev A.F. et al. // Астрофиз. бюл. — 2025. — Т. 80, № 3. — С. 523–539 = Astrophys. Bull. — 2025. = Vol. 80, N. 3. — P. 502-518. — DOI: 10.1134/S1990341324600996.;
 26. Топчило Н.А. Результаты тестовых наблюдений прилиम्бовой зоны Солнца на волне 3.5 см на РТ-32 ИПА РАН / Топчило Н.А., Рахимов Н.А., Андреева Т.С., Петерова Н.Г. = Topchilo N.A.; Rakhimov I.A.; Andreeva T.S.; Peterova N.G. // Геомагнетизм и Аэронамия. — 2025. — Т.65, №9. — С. 1351-1362 — DOI: 10.7868/S3034502225090107.;
 27. Холтыгин А.Ф. Оптическая и рентгеновская переменность Ве-звезд: omega Ori =

- Optical and X-Ray Variability of Be Stars: omega Ori / Холтыгин А.Ф., Додин А.В., Якунин И.А. = Kholtygin A.F., Dodin A.V., Yakunin I.A. // *Астрофиз. бюл.* — 2025. — Т. 80, № 1. — С. 51–59 = *Astrophys. Bull.* — 2025. = Vol. 80, N. 1. — P. 49-56. — DOI: 10.1134/S1990341324600777.;
28. Хабарова Т.А. Астроклимат в окрестности пика Хулугайша на основе анализа метеорологических и радиометрических измерений / Хабарова Т.А., Землянуха П.М., Домбек Е.М., Марков К.В., Марухно А.С., Худченко А.В., Вдовин В.Ф. = Khabarova T.A., Zemlyanukha P.M., Dombek E.M., Markov K.V., Marukhno A.S., Khudchenko A.V., Vdovin V.F. // *Изв. вузов. Радиофизика.* = **Radiophysics and Quantum Electronics** — 2025. — Т. 68 = V. 68, № 1 = N. 1. — С. 18 — 28. = P. 16— 24. — DOI: 10.52452/00213462_2025_68_01_18 = DOI: 10.1007/s11141-026-10435-5;
 29. Хабибулина М.Л. Методы анализа многоволновых кривых блеска активных ядер галактик = Methods for analyzing multiwavelength light curves of AGNs / Хабибулина М.Л., Столяров В.А., Жеканис П.Г., Муфакхаров Т.В., Сотникова Ю.В., Волвач А.Е., Борман Г.А., Гришина Т.С., Ларионова Е.Г., Морозова Д.А., Савченко С.С., Троицкий И.С., Троицкая Ю.В., Васильев А.А. = Khabibulina M.L., Stolyarov V.A., Zhekanis P.G., Mufakharov T.V., Sotnikova Yu.V., Volvach A.E., Borman G.A., Grishina T.S., Larionova E.G., Morozova D.A., Savchenko S.S., Troitskiy I.S., Troitskaya Yu.V., Vasilyev A. A. // *Астрофиз. бюл.* — 2025. — Т. 80, № 4. — С. 701 — 726 = *Astrophys. Bull.* — 2025. = Vol. 80, N. 4. — P. 702 — 727. — DOI: 10.1134/S1990341325600589;
 30. Шиманский В.В. Оптические и физические характеристики карликовой новой FL Psc до и после сверхвспышки 2023 года = Optical and Physical Characteristics of the FLPsc Dwarf Nova Before and After the 2023 Superoutburst / Шиманский В.В., Борисов Н.В., Дудник А.А., Колбин А.И., Моторина Е.Д., Шиманская Н.Н., Винокуров А.С. = Shimansky V.V., Borisov N.V., Dudnik A.A., Kolbin A.I., Motorina E.D., Shimanskaya N.N., Vinokurov A.S. // *Астрофиз. бюл.* — 2025. — Т. 80, № 3. — С. 444-457 = *Astrophys. Bull.* — 2025. = Vol. 80, N. 3. — P. 428 — 441. — DOI: 10.1134/S1990341325600164.;
 31. Шолухова О. Н. Search for Luminous Emission Stars in the Galaxy NGC 2835 / Sholukhova O. N., Solovyeva Yu. N., Vinokurov A. S. // *Astronomy Reports* — 2025 — Vol. 69, N. 12 — P. 1260 — 1268. — DOI: 10.1134/S1063772925702531
 32. Соловьева Ю. Н. Spectral and Photometric Characteristics / Solovyeva Yu. N., Vinokurov A. S., Pustilnik S. A., Dedov E. O., Sholukhova O. N. // *Astronomy Reports* — 2025 — Vol. 69, N. 12 — P. 1269 — 1280. — DOI:10.1134/S1063772925702506
 33. Баязитов Р. М. HD 188101: A Spotted B Star with Abundance Anomalies / Bayazitov R. M., Mashonkina L. I., Pakhomov Yu. V., Yakunin I. A. // *Astronomy Letters* — 2025 — Vol. 51, N. 7 — P. 443 — 460. — DOI: 10.1134/S1063773725700537
 34. Холтыгин А. Ф. Erratum to: Optical and x-ray variability of γ cas stars II: SAO 49725 / Kholtygin A. F., Yakunin I. A., Bukharinov V. S., Mokshin D. N., Ryspaeva E. B., Tsiopa O. A. // *Astrophys. Bull.* — 2025. = Vol. 80, N. 1. — P. 172. — DOI: 10.1134/S1990341325550012.
 35. Pustilnik S.A. Erratum to: Local Volume Dwarf Cas 1: Gas Metallicity, Extinction, and Distance / Pustilnik S. A., Tepliakova A. L., Vinokurov A. S. // *Astrophysical Bulletin* — 2025 — Vol. 80, N.1 — P. 171 — DOI: 10.1134/S1990341325550024 ;

ИНОСТРАННЫЕ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ

1. Anand G.S. The TRGB–SBF Project. II. Resolving the Virgo Cluster with JWST / Anand G.S., Tully R.B., Yotam C., Shaya E.J., Makarov D.I., Makarova L.N., Chazov M.I., Blakeslee J.P., Cantiello M., Jensen J.B., Kourkchi E., Raimondo G. // *Astrophys. J.* — 2025. — Vol. 982, N. 1. — id. 26. (14 pp.). — DOI: 10.3847/1538-4357/adb399.;
2. Antipova A.V. Orientation of Galaxy Spins Relative to Filaments of the Large-Scale Structure

- of the Universe / Antipova A.V., Makarov D.I., Libeskind N.I., Tempel E. // Publ. Astron. Soc. Australia. — 2025. — Vol. 42. — id. e084 (7 pp.). — DOI: 10.1017/pasa.2025.10041.;
3. Aptekarev A.I. Geometrical maps in the hydrodynamic/quantum description of the evolution equations / Aptekarev A.I., Cirilo-Lombardo D.J., Rykov Yu.G. // IJGMMP — 2025 — N. 6. — (publ.№. 2550212) — DOI:10.1142/s0219887825502123;
 4. Bakhytkyzy A. AS 314: A Massive Dusty Hypergiant or a Low-Mass Post-Asymptotic Giant Branch Object? / Bakhytkyzy A., Miroshnichenko A.S., Klochkova V.G., Panchuk V.E., Zharikov S.V., Mahy L., Van Winckel H., Agishev A., Khokhlov S.A. // Galaxies. — 2025. — Vol. 13, N. 2. — id. 17. (pp. 10). — DOI: 10.3390/galaxies13020017.;
 5. Baluev R.V. Cleaning WASP-33 b transits from the host star photometric variability: analysis of TESS data from two sectors / Baluev R.V., Sokov E.N. // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society — 2025. — Vol. 537, N. 1. — P. 171 — 184 — DOI: 10.1093/mnras/staf011 ;
 6. Barsukova E.A. Investigation of the Nature of the B e Star CI Cam in the Optical Range / Barsukova E.A., Goranskij V.P., Burenkov A.N., Yakunin I.A. // Galaxies. — 2025. — Vol. 13, N. 3. — id. 61. (pp. 11). — DOI: 10.3390/galaxies13030061.;
 7. Beskrovnaya et al. Stellar Wind Parameters of Massive Stars in Accretion-Powered High-Mass X-Ray Binary Pulsars / Beskrovnaya N., Ikhsanov N., Kim V. // Galaxies — 2025 — Vol. 13, N. 2 — P. 37 - — DOI: 10.3390/galaxies13020037 ;
 8. Beskrovnaya N.G. Stellar wind parameters of Massive Stars in Accretion-Powered High-Mass X-ray Binary Pulsars / Beskrovnaya N.G., Ikhsanov N.R., Kim V.Yu. // Galaxies — 2025. — Vol. 13, N. 2. — (6 pp.). — DOI: 10.3390/galaxies13020037.;
 9. Biryukov A. Evidence for the Spin-Kick Alignment of Pulsars from the Statistics of Their Magnetic Inclinations / Biryukov A., Beskin G.M. // Publ. Astron. Soc. Australia. — 2025. — Vol. 42. — id. e 106 (11 pp.). — DOI:10.1017/pasa.2025.10069.;
 10. Cao X. A Dual Active Black Hole Candidate with Mass Ratio $\sim 7:1$ in a Disk Galaxy / Cao X., Chen Y.-M., Shi Y., Wang J., Zhou Z., Bao M., Gu Q., Moiseev A.V., Ho L.C., Wang L., Zeng G. // Astrophys. J. Letters. — 2025. — Vol. 979, N. 2. — id. L48. (pp. 10). — DOI:10.3847/2041-8213/adaa7b.;
 11. Cirilo-Lombardo D.J. Entanglement and Minimal Hilbert Space in the Classical Dual States of Quantum Theory / Cirilo-Lombardo D.J., Sanchez N.G. // IJGMMP — 2025 — (publ.№ S0219887826500490) —
 12. Cirilo-Lombardo D.J. New Conformally Invariant Born–Infeld Models and Geometrical Currents / Cirilo-Lombardo D.J. // Physics MDPI — 2025 — Vol. 7, N. 36 — DOI:10.3390/physics7030036;
 13. Dogra K. Multiband Optical Variability of the Blazar 3C 454.3 on Diverse Timescales / Dogra K., Gupta A.C. Raiteri C.M. et al. // The Astrophysical Journal Supplement Series — 2025 — Vol. 276, N. 1 — id.1,14 pp. — DOI: 10.3847/1538-4365/ad8e3d ;
 14. Dolgosheeva P. Edge-on Galaxies Relative to the Edge-on View of the Local Supercluster / Dolgosheeva P., Makarov D.I., Libeskind N. // Astron. Astrophys. — 2025. — Vol. 698. — id. L8 (pp. 5). — DOI: 10.1051/0004-6361/202554906.;
 15. Fiori M. Optical and X-ray Timing Analysis of the 2018-2020 Outburst and Rebrightening of the Black Hole Transient MAXI J1820+070 / Fiori M., Zampieri L., Burtovoi A., Naletto G., Ochner P., Munari U., Manzini F., Vagnozzi A., Barsukova E.A., Burlak M.A., Goranskij V.P. et al. // Astron. Astrophys. — 2025. — Vol. 697. — id. A222 (pp. 18). — DOI: 10.1051/0004-6361/202553899.;
 16. Galazutdinov G.A. Regarding the Detection of Interstellar C4 and C5 Molecules / Galazutdinov G.A., Kazanina E.I., Krelowski J. // Astrophys. J. — 2025. — Vol. 987, N. 2. — id. 209. (6 pp.). — DOI: 10.3847/1538-4357/ade13d.;
 17. Gasymov D. Stellar CoRGI in MaNGA: Stellar Counterrotating Galaxies Identified in the MaNGA Survey / Gasymov D., Katkov I.Y., Rubtsov E.V., Saburova A.S., Kniazev A.Y., Gelfand J.D., Sil'chenko O.K., Cilingarian I.V., Moiseev A.V. et al. // Astrophys. J. Suppl. Ser.

- 2025. — Vol. 281, N. 1. — id. 19 (28 p). — DOI: 10.3847/1538-4365/ae0590.;
18. Goranskij V.P. V694 Mon: A Recent Event of Mass Transfer in the Dynamical Mode / Goranskij V.P., Barsukova E.A., Burenkov A.N., Metlova N.V., Zharova A. V., Yakunin I.A. // *Galaxies*. — 2025. — Vol. 13, N. 3. — id. 41. (pp. 13). — DOI: 10.3390/galaxies13030059.;
 19. Guo S. High-Redshift Quasars at $z = 3$ -III: Parsec-Scale Jet Properties from Very Long Baseline Interferometry Observations / Guo S., An T., Liu Y., Liu C., Xu Z., Sotnikova Y.V., Mufakharov T.V., Wang A. // *Universe*. — 2025. — Vol. 11, N. 3. — id. 91 (pp. 27). — DOI: 10.3390/universe11030091.;
 20. Guo W.-J. Multiple Flares and Asymmetric Broad Emission Lines in a Recurring Changing-look Active Galactic Nucleus / Guo W.-J., Zhang Z.-X., Moiseev A.V., Fawcett V., Chen Y.-J., Liu J.-R., Musin M., Kotov S.S., Semena A., Cheng H. et al. // *Astron. Astrophys.* — 2025. — Vol. 698. — id. A 135 (pp. 9). — DOI: 10.1051/0004-6361/202452354.;
 21. Jiang S.-Q. EP240801a/XRF 240801B: An X-Ray Flash Detected by the Einstein Probe and the Implications of Its Multiband Afterglow / Jiang S.-Q., Xu D., van Hoof A.P.C., Lei W.-H, Liu Y., Zhou H., Moskvitin A.S., Spiridonova O.I., Oparin D.V. et al. // *Astrophys. J. Letters*. — 2025. — Vol. 988, N. 1. — id. L34. (pp. 18). — DOI: 10.3847/2041-8213/addebf.;
 22. Karachentsev I.D. More Local Volume Dwarf Galaxy Candidates / Karachentsev I.D., Karachentseva V.E., Vladimirova K., Kozyrev C. // *Publ. Astron. Soc. Australia*. — 2025. — Vol. 42. — id. e026 (9 pp.). — DOI: 10.1017/pasa.2025.7.;
 23. Karachentsev I.D. New Radial Velocities for 40 Nearby Dwarf Galaxies / Karachentsev I.D., Chazov M.I., Kaisin S.S. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2025. — Vol. 537, N. 2. — P. L21-L25. — DOI: 10.1093/mnras/slae111.;
 24. Kniazev A.Y. The Peekaboo Galaxy: New SALT Spectroscopy and Implications of Archive HST Data / Kniazev A.Y., Pustilnik S.A. // *Astron. Astrophys.* — 2025. — Vol. 698. — id. L20 (pp. 15). — DOI: 10.1051/0004-6361/202554911.;
 25. Knyazeva I. RatanSunPy: A Robust Preprocessing Pipeline for RATAN-600 Solar Radio Observations Data / Knyazeva I., Lysov I., Kurochkin E.A., Shendrik A.V., Derkach D., Makarenko N. // *Astronomy and Computing*. — 2025. — Vol. 51. — id. 100918. — DOI: 10.1016/j.ascom.2024.100918.;
 26. Komarov V.V. Studies of Hot Stars and Other Observational Programs Using the 1-Meter Optical Telescope Zeiss-1000 of SAO RAS / Komarov V.V., Komarova V.N., Moskvitin A.S. // *Galaxies*. — 2025. — Vol. 13, N. 3. — id. 58. (pp. 10). — DOI: 10.3390/galaxies13030058.;
 27. Koryukova T.A. Probing Plasma Scattering Screens Towards the Quasar 2005 + 403 with Long-Term RATAN-600 Observations / Koryukova T.A., Trushkin S.A., Pashchenko I.N., Pushkarev A.B. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2025. — Vol. 542, N. 4. — P. 2733-2751 (19 pp.). — DOI: 10.1093/mnras/staf1369.;
 28. Kravtsov V. Variability of X-Ray Polarization of Cyg X-1 / Kravtsov V., Bocharova A., Veledina A. Poutanen J., Hughes A.K., Dovciak M., Egron E., Trushkin S.A. et al. // *Astron. Astrophys.* — 2025. — Vol. 701. — id. A115 (pp. 12). — DOI: 10.1051/0004-6361/202555411.;
 29. Krelowski J. A Nest of Diffuse Interstellar Bands—Likely of Common Origin / Krelowski J., Strobel A., Galazutdinov G.A. // *Astron. J.* — 2025. — Vol. 170, N. 3. — id. 188 (6 pp.). — DOI: 10.3847/1538-3881/adf852.;
 30. Kudryavtsev D. O. Neural networks in the search for fast radio bursts with RATAN-600 / Kudryavtsev D. O., Trushkin S. A., Tsybulev P. G., Stolyarov V. A. // *Astronomy and Computing* — 2025. — Vol. 54, — DOI: 10.1016/j.ascom.2025.101002.;
 31. Lisalda et al. IXPE Observations of the Blazar Mrk 501 in 2022: A Multiwavelength View / Lisalda L., et al. // *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* — 2025 — Vol. N. — P. 1094- — DOI: 10.1093/mnras/staf1122.;
 32. Makarov D.D. Line-of-Sight Mass Estimator and the Masses of the Milky Way and Andromeda Galaxy/ Makarov D.D., Makarov D.I., Kozyrev K.A., Libeskind N. // *Universe*. — 2025. — Vol. 11, N. 5. — id. 144 (pp.). — DOI: 10.3390/universe11050144.;

33. Makarov D.D. The Frozen Outskirts: A Cold Hubble Flow and the Mass of the Local Group / Makarov D.D., Makarov D.I., Makarova L.N., Libeskind N. // *Astron. Astrophys.* — 2025. — Vol. 698. — id. A178 (pp. 8). — DOI: 10.1051/0004-6361/202554778.;
34. Maksym W.P. A Two-Week IXPE Monitoring Campaign on Mrk 421 / Maksym W.P., Liodakis I., Saade L., Kim D.E., Middei R., Di Cesu L., Kiehlmann S., Matzeu G., Agudo I., Shablovinskaya E.S. et al. // *Astrophys. J.* — 2025. — Vol. 986, N. 2. — id. 230. (pp. 20). — DOI: 10.3847/1538-4357/adce6b.;
35. Movsessian T.A. Complex Investigations of an Active Star Formation Region in the Southern Part of Mon R2 / Movsessian T.A., Bally J., Magakian T.Y., Moiseev A.V. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2025. — Vol. 536, N. 4. — id. 79 (7 pp.)- DOI: 10.1093/mnras/stae2791.;
36. Movsessian T.A. Two-Epoch Spectral Imagery of the Outflow System PV Cep / Movsessian T.A., Magakian T.Y., Moiseev A.V. // *Astron. Astrophys.* — 2025. — Vol. 693. — id. A 79(pp. 7). — DOI: 10.1051/0004-6361/202451957.;
37. Nazarova A. 100 Proof: H I Observations of 100 Nearby Dwarf Galaxies with the 100 m Green Bank Telescope / Nazarova A.E., Cannon J.M., Karachentsev I.D., Makarov D.I., Chazov M.I., Schisgal L., John W. St. // *Astron. J.* — 2025. — Vol. 170, N. 1. — id. 23 (13 pp.). — DOI: 10.3847/1538-3881/add888.;
38. Otero-Santos et al. Multi-wavelength picture of the misaligned BL Lac object 3C 371 / Otero-Santos J., et al. // *Astronomy and Astrophysics* — 2025 — Vol. 693, N. — P. A196 - — DOI: 10.1051/0004-6361/202451418 ;
39. Pacciani et al. X-Ray Polarization of the High-synchrotron-peak BL Lacertae Object 1ES 1959+650 during Intermediate and High X-Ray Flux States / Pacciani L., et al. // *The Astrophysical Journal* — 2025 — Vol. 983, N.1 — id.78 (pp.20). — DOI: 10.3847/1538-4357/adbbe2 ;
40. Proshina I.S. Star Formation in the Lopsided Galaxy Arp291 / Proshina I.S., Oparin D.V. // *Astrophys. J.* — 2025. — Vol. 980, N. 1. — id. 118. (pp. 9). — DOI: 10.3847/1538-4357/adab73.;
41. Pustilnik S.A. The Variability of DDO68-V1, a Unique, Extremely Metal-Poor Luminous Blue Variable / Pustilnik S.A., Perepelitsyna Y.A. // *Astron. Astrophys.* — 2025. — Vol. 695. — id. L7 (pp. 11). — DOI: 10.1051/0004-6361/202453244.;
42. Reshetnikov V.P. Galactic Warps: From Cosmic Noon to the Current Epoch / Reshetnikov V.P., Chugunov I.V., Marchuk A.A., Mosenkov A.V., Kozlov M.D., Savchenko S.S., Makarov D.I., Antipova A.V., Surkova A.M. // *Astron. Astrophys.* — 2025. — Vol. 697. — id. L1 (pp. 5). — DOI: 10.1051/0004-6361/202554941.;
43. Sil'chenko O.K., Outer Ionized Gas in Galaxy Group: Exchange Through Tidal Interaction or Accretion from Common Reservoirs? / Sil'chenko O.K., Moiseev A.V., Smirnova A.A., Kosareva Y., Oparin D.V. // *Universe.* — 2025. — Vol. 11, N. 7. — id. 214. — DOI: 10.3390/universe11070214.;
44. Tarasov M. Quantum circuits with SINIS structures/ Tarasov M., Fominskii M., Gunbina A., Krasilnikov A., Mansfeld M., Kukushkin D., Maruhn A., Ievleva V., Strelkov M., Zhogov D., Arutyunov K., Vdovin V., Stolyarov V., Edelman V. // *Beilstein Journal of Nanotechnology.* — 2025. — Vol. 16, — P. 1931–1941. — <https://doi.org/10.3762/bjnano.16.134>;
45. Uskov G.S. SRGA J2306 + 1556: an Extremely X-ray Luminous, Heavily obscured, Radio-loud Quasar at $z = 0.44$ Discovered by SRG/ART-XC / Uskov G.S., Sazonov S., Lapshov I., Mikhailov A.G., Filippova E., Lutovonov A., Mereminskiy I.A., Mochalina M., Semena A., Tkachenko A. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2025. — Vol. 540, N. 4. — P. 3170-3185. — DOI: 10.1093/mnras/staf924.;
46. Vertogradov V.D. Analyzing the Influence of Geometrical Deformation on Photon Sphere and Shadow Radius: A New Analytical Approach-Stationary, and Axisymmetric Spacetime / Vertogradov V.D., Ovgun A., Pantig R.C. // *Intern. J. of Geometric Methods in Modern*

- Physics. — 2025. — Vol. 22, N. 10. — id. 2540001-838. — DOI: 10.1142/S0219887825400018.;
47. Vertogradov V.D. Dynamical Black Holes: Apparent Horizon Versus Energy Conditions / Vertogradov V.D. // Physics Letters B. — 2025. — Vol. 867, id. 139607. — DOI: 10.1016/j.physletb. 2025.139607.;
 48. Vertogradov V.D. Energy Extraction and Evolution of Regular Black Holes: The Case of Bardeen Spacetime / Vertogradov V.D., Rincon A. // Physics of Dark Universe. — 2025. — Vol. 50, id. 102066. — DOI: 10.1016/j.dark.2025.102066.;
 49. Vertogradov V.D. Exact Regular Black Hole Solutions with de Sitter Cores and Hagedorn Fluid / Vertogradov V.D., Ovgun A. // Classical Quantum Gravity. — 2025. — Vol. 42, N. 2, id. 025024(20 pp.). — DOI: 10.1088/1361-6382/ada082.;
 50. Vertogradov V.D. Formation of Regular Black Hole from Baryonic Matter / Vertogradov V.D., Ovgun A., Shatov D. // Chinese Physics C. — 2025. — Vol. 49, N. 11, id. 115103 (13 pp.). — DOI: 10.1088/1674-1137/ade95c.;
 51. Vertogradov V.D. Gravitational Collapse and Formation of Regular Black Holes: Dymnikova, Hayward, and Beyond / Vertogradov V.D. // European Phys. J. C. — 2025. — Vol. 85, N. 8. — id. 839. — DOI: 10.1140/epjc/s10052-025-14583-2.;
 52. Vertogradov V.D. Influence of Primary Hair and Plasma on Intensity Distribution of Black Hole Shadows / Vertogradov V.D., Misyura M., Bambhaniya P. // European Phys. J. Plus. — 2025. — Vol. 140, N. 1. — id. 423 (11 pp.). — DOI: 10.1140/epjp/s13360-024-05933-2.;
 53. Vertogradov V.D. Regular Black Hole from Gravitational Collapse of Dust and Radiation / Vertogradov V.D. // Physics of Dark Universe. — 2025. — Vol. 48, id. 101881 (pp. 5). — DOI: 10.1016/j.dark.2025.101881.;
 54. Vertogradov V.D. Regular Black Hole Models in the Transition from Baryonic Matter to Quark Matter / Vertogradov V.D. // J. Cosmology Astroparticle Physics. — 2025. — Vol. 2025, N. 06. — id. 051 (pp. 34). — DOI: 10.1088/1475-7516/2025/06/051.;
 55. Vince O. Multiband Optical Variability on Diverse Timescales of the Blazar Ton 599 from 2011 to 2023 / Vince O., Raiteri C.M., Villata M., Gupta A.C., Kovacevic-Dojcinovic J., Lakicevic M., Popovic L.C., Vlasyuk V.V., Spiridonova O.I., Moskvitin A.S. et al. // Astron. Astrophys. — 2025. — Vol. 703. — id. A 259 (pp. 21).; — DOI: 10.1051/0004-6361/202555986.;
 56. Wu J. Radio Continuum and H I 21-cm Line Observations of the Nearby Luminous Infrared Galaxy IRAS 17526+3253 / Wu J., Wu Z., Sotnikova Y.V., Zhang B., Chen Y., Mufakharov T.V., Shen Z. // Astron. Astrophys. — 2025. — Vol. 701. — id. A121 (pp. 11). — DOI: 10.1051/0004-6361/202553911.;
 57. Yamaoka K. X-ray Spectral and Timing Properties of the Black Hole Binary XTE J1859+226 and their Relation to Jets / Yamaoka K., Kawaguchi T., McCollough M.L., Farinelli R., Trushkin S.A. // Publ. Astron. Soc. of Japan. — 2025. — Vol. 77, N. 2. — P. 237-259. — DOI: 10.1093/pasj/psae113.;
 58. Yarovova A.D. Chemical Abundances and Small-Scale Gas Kinematics in the Local Star-Forming Galaxy NGC 2366 / Yarovova A.D., Gerasimov I.S., Egorov O.V., Moiseev A.V., Vasiliev K.I., Lozinskaya T.A. // Mon. Not. R. Astron. Soc. — 2025. — Vol. 541, N. 4. — P. 3913-3931 (19 pp.). — DOI: 10.1093/mnras/staf1152.;

РОССИЙСКИЕ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ

1. Vertogradov V.D. The Generalized Vaidya Spacetime with Polytopic Equation of State / Vertogradov V.D. // General Relativity and Gravitation. — 2024. — Vol. 56, N.5. — id. 59. — DOI: 10.1007/s10714-024-03244-6.;
2. Аитов В.Н. Частоты встречаемости белых карликов с регулярными магнитными полями = Occurrence Frequencies of White Dwarfs with Regular Magnetic Fields / Аитов В.Н., Корчагина Е.П., Валявин Г.Г., Фабрика С.Н. = Aitov V.N., Korchagina E.P., Valyavin G.G., Fabrika S.N. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 3 = N. 3. — С. 511-520 = P. 494 — 503. — DOI: 10.1134/S1990341324600649.;
3. Амирханян В.Р. Блазар S5 0716+714: вариация линейной поляризации. II = Blazar S5 0716+714: Linear Polarization Variation. II / Амирханян В.Р. = Amirkhanyan V.R. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 2 = N. 2. — С. 207-213 = P. 203-209. — DOI: 10.1134/S1990341323600370.;
4. Бондарь Н.И. Распределение холодных пятен на поверхности красного карлика V647 Her = Distribution of Cool Starspots on the Surface of the Red Dwarf V647 Her / Бондарь Н.И., Антонюк К.А., Пить Н.В., Алексеев И.Ю. = Bondar' N.I., Antonyuk K.A., Pit N.V., Alekseev I.Y. // Астрон. журн. = Astron. Rep. — 2024. — Т. 101 = Vol. 68, № 2 = N. 2. — С. 137-143 = P. 161-167. — DOI: 1031857/S0004629924020068 = DOI: 10.1134/S1063772924700100.;
5. Винокуров А.С. Природа эмиссионного спектра NG C7793 P13: моделирование атмосферы звезды-донора = Nature of the Emission Spectrum of NG C7793 P13: Modeling the Atmosphere of the Donor Star / Винокуров А.С., Костенков А.Е., Атапин К.Е., Соловьева Ю.Н. = Vinokurov A.S., Kostenkov A.E., Atapin K.E., Solovyeva Y.N. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 3 = N. 3. — С. 412-427 = P. 399-413. — DOI: 10.1134/S1990341324600558.;
6. Винокуров А.С. Переменность ультраяркого рентгеновского источника M74 X-1 в рентгеновском и оптическом диапазонах = Variability of the Ultra-Luminous X-ray Source M74 X-1 in X-ray and Optical Ranges / Винокуров А.С., Атапин К.Е., Соловьева Ю.Н., Саркисян А.Н. = Vinokurov A.S., Atapin K.E., Solovyeva Yu.N., Sarkisyan A.N. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 4 = N. 4. — С. 602-613 = P. 582-593. — DOI: 10.1134/S1990341324600753.;
7. Власюк В.В. Крупноформатные системы регистрации изображений на базе твердотельных детекторов в оптической астрономии = Large-Format Imaging Systems Based on Solid-State Detectors in Optical Astronomy / Власюк В.В., Афанасьева И.В., Ардиланов В.И., Мурзин В.А., Иващенко Н.Г., Притыченко М.А., Додонов С.Н. = Vlasjuk V.V., Afanasieva I.V., Ardilanov V.I., Murzin V.A., Ivashchenko N.G., Pritychenko M.A., Dodonov S.N. // Успехи физ. наук = Physics Uspekhi. — 2024. — Т. 194 = Vol. 67, № 4 = N. 4. — С. 432-445 = P. 405-416. — DOI: 10.3367/UFNr.2023.04.039575.;
8. Галазутдинов Г.А. О длинах волн покоя диффузных межзвездных полос = On the Intrinsic Rest Wavelengths of Diffuse Interstellar Bands / Галазутдинов Г.А., Бабина Е.В. = Galazutdinov G.A., Babina E.V. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 3 = N. 3. — С. 428-442 = P. 414-427. — DOI: 10.1134/S1990341324600534.;
9. Глаголевский Ю.В. Изменение свойств магнитных звезд с возрастом = Variations of the Properties of Magnetic Stars with Age / Глаголевский Ю.В. = Glagolevskij Y.V. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 1 = N. 1. — С. 141-152 = P. 137-150. — DOI: 10.1134/S1990341324600091.;
10. Глаголевский Ю.В. Структура магнитного поля массивных О-звезд HD 37022, HD 191612, HD 149438 = Structure of the Magnetic Field of Massive O Stars HD 37022, HD 191612, HD 149438 / Глаголевский Ю.В. = Glagolevskij Y.V. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 2 = N. 2. — С. 267-282 = P. 260-274. — DOI: 10.1134/S1990341324600595.;

11. Глаголевский Ю.В. Структуры магнитного поля звезд HD 94660, HD 75049, HD 154708 = Magnetic Field Structures of the Stars HD 94660, HD 75049, and HD 154708 / Глаголевский Ю.В. = Glagolevskij Y.V. // Письма в Астрон. журн. — 2024. — Т. 50, № 2 — С. 172-179 = Astronomy Letters. — 2024. — Vol. 50, N. 2. — P. 148-158. — DOI: 10.31857/S0320010824020041 = DOI: 10.1134/S106377372470004X.;
12. Гусев А.С. = Gusev A.S. Parameters of Star Formation Regions in Galaxies NGC 3963 and NGC 7292 / Gusev A.S., Sakhibov F.Kh., Moiseev A.V., Kostjuk V.S., Oparin D.V. // Astronomy Reports. — 2024. — Vol. 68, No. 7, — pp. 619–640. — DOI: 10.1134/S1063772924700616.;
13. Дёминова Н.Р. Анализ параметров предкатаклизмических переменных с sdB-субкарликами. V1828 Aql = Analysis of the Parameters of Pre-Cataclysmic Binaries with sdB-subdwarfs: V1828 Aql / Дёминова Н.Р., Шиманский В.В., Борисов Н.В., Габдеев М.М. = Deminova N.R., Shimansky V.V., Borisov N.V., Gabdeev M.M. // Письма в Астрон. журн. — 2024. — Т. 50, № 4 — С. 290-300 = Astronomy Letters. — 2024. — Vol. 50, N. 4. — P. 258-268. — DOI: 10.31857/S0320010824040055 = DOI: 10.1134/S1063773724700129.;
14. Дравских А.Ф. Адиабатный спектр радиоизлучения облаков плазмы, Выбрасываемых Солнцем во время солнечных вспышек, и неоднородности спектра радиоизлучения облаков = Adiabatic Spectrum of Radio Emission of Plasma Clouds, Emitted by the Sun During Solar Flares, and Inhomogeneities of the Spectrum of Radio Emission of Clouds / Дравских А.Ф., Дравских Ю.А. = Dravskikh A.F., Dravskikh Y.A. // Астрон. журн. = Astron. Rep. — 2024. — Т. 101 = Vol. 68, № 2 = N. 2. — С. 159-164 = P. 183-191. — DOI: 10.31857/S0004629924020082 = DOI: 10.1134/S1063772924700136.;
15. Дубрович В.К. Проект "Метрон". I. Научная программа проекта "Метрон" = The Metron Project-I. The Metron Project Science Program / Дубрович В.К., Грачев С.И., Ерошенко Ю.Н., Широков С.И., Валявин Г.Г. = Dubrovich V.K., Grachev S.I., Eroshenko Y.N., Shirokov S.I., Valyavin G.G. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 1 = N. 1. — С. 162-169 = P. 159-166. — DOI: 10.1134/S1990341324600030.;
16. Дьяченко В.В. Исследование двойной системы μ Цет спекл-интерферометрическими, фотометрическими и спектроскопическими методами = Study of the μ Ceti Binary with Speckle Interferometric, Photometric, and Spectroscopic Techniques / Дьяченко В.В., Якунин И.А., Баязитов Р.М., Григорьев С.А., Рябчикова Т.А., Пахомов Ю.В., Семенко Е.А., Бескакотов А.С., Митрофанова А.А., Максимов А.Ф., Балега Ю.Ю. = Dyachenko V.V., Yakunin I.A., Bayazitov R.M., Grigoriev S.A., Ryabchikova T.A., Pakhomov Y.V., Semenko E.A., Beskakotov A.S., Mitrofanova A.A., Maksimov A.F., Balega Y.Y. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 3 = N. 3. — С. 460-478 = P. 445-463. — DOI: 10.1134/S1990341324600698.;
17. Залялютдинов Т.А. Двухфотонная конверсия гравитона на связанных атомных состояниях / Залялютдинов Т.А., Дубрович В.К., Соловьев Д.А. // Журнал экспериментальной и теоретической физики. — 2024. — Т. 166, № 3. — С. 306-315. — DOI: 10.31857/S0044451024090025.;
18. Караченцев И.Д. Средние параметры звездообразования в Местном объеме Вселенной = Average Star Formation Parameters in the Local Volume of the Universe / Караченцев И.Д., Попова А.А. = Karachentsev I.D., Popova A.A. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 2 = N. 2. — С. 177-188 = P. 175-185. — DOI: 10.1134/S1990341323600382.;
19. Ключкова В.Г. Нестабильность кинематического состояния атмосфер одиночных C-rich post-AGB-звезд = Instabilities of the Kinematic State of the Atmospheres of Single C-Rich Post-AGB Stars / Ключкова В.Г., Панчук В.Е., Таволжанская Н.С., Юшкин М.В. = Klochkova V.G., Panchuk V.E., Tavolzhanskaya N.S., Yushkin M.V. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 4 = N. 4. — С. 635-649 = P. 614-628. — DOI: 10.1134/S1990341324600959.;
20. Ключкова В.Г. Многолетняя оптическая спектроскопия В[E]-звезды CI CAM в

- спокойном состоянии = Long-Term Optical Spectroscopy of B[e] Star CI Cam in a Quiet State / Klochkova V.G., Miroshnichenk A.S., Panchuk V.E. = Ключкова В.Г., Мирошниченко А.С., Панчук В.Е. // Астрон. журн. = Astron. Rep. — 2024. — Т. 101 = Vol. 68, № 6 = N. 6. — С. 536-549 = P. 583-594. — DOI: 10.31857/S0004629924060044 = 10.1134/S1063772924700501.;
21. Копылова Ф.Г. Фундаментальная плоскость групп и скоплений галактик: расстояния и пекулярные скорости сверхскоплений галактик на малых масштабах = Fundamental Plane of Groups and Clusters of Galaxies: Distances and Peculiar Velocities of Superclusters of Galaxies on Small Scales / Копылова Ф.Г., Копылов А.И. = Kopylova F.G., Kopylov A.I. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 1 = N. 1. — С. 1-15 = P. 1-14. — DOI: 10.1134/S1990341324600054.;
 22. Копылова Ф.Г. Относительные расстояния и пекулярные скорости 140 групп и скоплений галактик на малых масштабах и H0 = Relative Distances and Peculiar Velocities of 140 Groups and Clusters of Galaxies at Low Redshifts: the Hubble Diagram / Копылова Ф.Г., Копылов А.И. = Kopylova F.G., Kopylov A.I. // Астрон. журн. = Astron. Rep. — 2024. — Т. 101 = Vol. 68, № 8 = N. 8. — С. 682-692 = P. 761-770. DOI: 10.31857/S0004629924080014 = DOI: 10.1134/S1063772924700756.;
 23. Колбин А.И. Спектральное и фотометрическое исследование нового затменного поляра GAIA23cer = Spectroscopic and Photometric Study of the New Eclipsing Polar Gaia23cer / Колбин А.И., Павленко Е.П., Кочкина В.Ю., Винокуров А.С., Шугаров С.Ю., Сосновский А.А., Антонюк К.А., Антонюк О.И., Пить Н.В., Сусликов М.В., Галимова Э.К., Борисов Н.В., Буренков А.Н., Спиридонова О.И. = Kolbin, A. I.; Pavlenko, E. P.; Kochkina, V. Yu.; Vinokurov, A. S.; Shugarov, S. Yu.; Sosnovskij, A. A.; Antonyuk, K. A.; Antonyuk, O. I.; Pit', N. V.; Suslikov, M. V.; Galimova, E. K.; Borisov, N. V.; Burenkov, A. N.; Spiridonova, O. I. // Письма в Астрон. журн. = Astronomy Letters. — 2024. — Т. 50 = Vol. 50, № 5 = N. 5. — С. 313-324. = P. 335-349. — DOI: 10.31857/S0320010824050011 = DOI: 10.1134/S1063773724700154.;
 24. Колбин А.И. SRGe J194401.8+284452 - рентгеновская катаклизмическая переменная в поле гамма-источника 4FGL J1943.9+2841 = SRGe J194401.8+284452—an X-ray Cataclysmic Variable in the Field of the Gamma-Ray Source 4FGL J1943.9+2841 / Колбин А.И., Карпова А.В., Сусликов М.В., Бикмаев И.Ф., Гильфанов М.Р., Хамитов И.М., Шибанов Ю.А., Зюзин Д.А., Бескин Г.М., Плохотниченко В.Л., Гутаев А.Г., Карпов С.В., Ляпсина Н.В., Медведев П.С., Сюняев Р.А., Кириченко А.Ю., Горбачев М.А., Иртуганов Э.Н., Гумеров Р.И., Сахибуллин Н.А., Шабловинская Е.С., Малыгин Е.А. = Kolbin A.I., Karpova A.V., Suslikov M.V., Bikmaev I.F., Gilfanov M.R., Khamitov I.M., Shibbanov Yu.A., Zyuzin D.A., Beskin G.M., Plokhotnichenko V.L., Gutaev A.G., Karpov S.V., Lyapsina N.V., Medvedev P.S., Sunyaev R.A., Kirichenko A.Yu., Gorbachev M.A., Irtuganov E.N., Gumerov R.I., Sakhibullin N.A., Shablovinskaya E.S., Malygin E.A. // Письма в Астрон. журн. = Astronomy Letters. — 2024. — Т. 50 = Vol. 50, № 6 = N. 6. — С. 412-432. = P. 351-372. — DOI: 10.1134/S1063773724700221 = 10.31857/S0320010824060034.;
 25. Кудряшова А.А. Радиоисточники обзора на склонении пульсара в Крабовидной туманности (Dec = +22°) = Radio Sources of the Survey on the Declination of the Pulsar in the Crab Nebula (Dec=+22 Grad.) / Кудряшова А.А., Бурсов Н.Н., Трушкин С.А. = Kudryashova A.A., Bursov N.N., Trushkin S.A. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 1 = N. 1. — С. 36-59 = P. 36-59. — DOI: 10.1134/S1990341324700263.;
 26. Лебедев М.К. Тонкая структура короны по радионаблюдениям с высоким частотным разрешением / Лебедев М.К., Богод В.М., Овчинникова Н.Е. // Космические исследования — 2024. — Т. 62, № 6. — С. 640-654. — DOI: 10.31857/S0023420624060081.;
 27. Овчинникова Н.Е. Наблюдение в радиодиапазоне линии поглощения гидроксила (OH) в волокнах и протуберанцах над активными областями Солнца = Observation at Radio Frequencies of the Hydroxyl (OH) Absorption Line in Filaments and Prominences

- Above Active Regions of the Sun / Овчинникова Н.Е., Богод В.М., Лебедев М.К. = Ovchinnikova N.E., Bogod V.M., Lebedev M.K. // Солнечно-земная физика = Solar-Terrestrial Physics. — 2024. — Т. 10 = Vol. 10, № 3 = N. 3. — С. 21-26 = P. 18-24. — DOI: 10.12737/szf-103202403 = DOI: 10.12737/stp-103202403.;
28. Опейкина Л.В. Особенности спектров микроволновых источников над солнечными пятнами по наблюдениям на РАТАН-600 = Features of the Spectra of Microwave Sources above Sunspots Inferred from Observations with RATAN-600 / Опейкина Л.В., Петерова Н.Г., Топчило Н.А., Абрамов-Максимов В.Е. = Opeikina L.V., Peterova N.G., Topchilo N.A., Abramov-Maximov V.E. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 2 = N. 2. — С. 315-330 = P. 304-320. — DOI: 10.1134/S199034132460056X.;
29. Пустильник С.А. Карликовая галактика Местного Объема Cas 1: металличность газа, поглощение и расстояние = Local Volume Dwarf Cas 1: Gas Metallicity, Extinction, and Distance / Пустильник С.А., Теплякова А.Л., Винокуров А.С. = Pustilnik S.A., Tepliakova A.L., Vinokurov A.S. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 3 = N. 3. — С. 401-411 = P. 389-398. — DOI: 10.1134/S1990341324600686.;
30. Пустильник С.А. Мониторинг областей звездообразования в «северном кольце» галактики DDO68 в 2016–2023 гг. = Monitoring of DDO68 “Northern Ring” SF regions in 2016–2023 / Пустильник С.А., Перепелицына Ю.А., Винокуров А.С., Егорова Е.С., Москвитин А.С., Горанский В.П., Буренков А.Н., Масленникова О.А., Спиридонова О.И. = Pustilnik S.A., Perepelitsyna Y.A., Vinokurov A.S., Egorova E.S., Moskvitin A.S., Goranskij V.P., Burenkov A.N., Maslennikova O.A., Spiridonova O.I. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 4 = N. . — С. 614-634 = P. 594-613. — DOI: 10.1134/S1990341324600881.;
31. Романюк И.И. Происхождение и эволюция крупномасштабного магнитного поля химически пекулярных звезд. I. Скопления умеренного возраста = Origin and Evolution of Large-Scale Magnetic Fields of Chemically Peculiar Stars. I. Intermediate-Age Clusters / Романюк И.И., Якунин И.А., Моисеева А.В., Семенко Е.А., Кудрявцев Д.О., Аитов В.Н. = Romanyuk I.I., Yakunin I.A., Moiseeva A.V., Semenko E.A., Kudryavtsev D.O., Aitov V.N. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 1 = N. 1. — С. 96-105 = P. 95-103. — DOI: 10.1134/S1990341323600357.;
32. Романюк И.И. Результаты измерений магнитных полей на БТА. X. Наблюдения 2016 года = Results of Magnetic-Field Measurements with the 6-m Telescope. X. Observations in 2016 / Романюк И.И., Моисеева А.В., Якунин И.А., Кудрявцев Д.О. = Romanyuk I. I., Moiseeva A. V., Yakunin I. A., Kudryavtsev D. O. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 4 = N. 4. — С. 665-684 = P. 644-663. DOI: 10.1134/S1990341324600728.;
33. Романюк И.И. Магнитные поля химически пекулярных и родственных им звезд. X. Основные результаты 2023 года и анализ ближайших перспектив = Magnetic Fields of Chemically Peculiar and Related Stars. X. Main Results Obtained in 2023 and Analysis of Immediate Prospects / Романюк И.И. = Romanyuk I.I. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 4 = N. 4. — С. 685-695 = P. 664-673. DOI: 10.1134/S1990341324600868.;
34. Савченко С.С. О методе поиска вращений позиционного угла поляризации квазаров = The Method of Searching for Rotations of the Polarization Position Angle of Quasars / Савченко С.С., Морозова Д.А., Эрштадт С.Г., Блинов Д.А., Борман Г.А., Васильев А.А., Гришина Т.С. и др. = Savchenko S.S., Morozova D.A., Jorstad S.G., Blinov D.A., Borman G.A., Vasilyev A.A., Grishina T.S. et al. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 2 = N. 2. — С. 189-206 = P. 186-202. — DOI: 10.1134/S1990341323600394.;
35. Соков Е.Н. Исследование компонент двойной звезды ADS 15571 методом спекл-интерферометрии = Study of the Components of the Double Star ADS 15571 by Speckle Interferometry / Соков Е.Н., Горшанов Д.Л., Измайлов И.С., Шахт Н.А., Сокова И.А., Бескакотов А.С., Дьяченко В.В., Максимов А.Ф., Митрофанова А.А., Растегаев Д.А. =

- Sokov E.N., Gorshanov D.L., Izmailov I.S., Shakht N.A., Sokova I., Beskakotov A.S., Dyachenko V.V., Maksimov A.F., Mitrofanova A.A., Rastegaev D.A. // Письма в Астрон. журн. — 2024. — Т. 50, № 2 — С. 163-171 = Astronomy Letters. — 2024. — Vol. 50, N. 2. — P. 138-147. — DOI: 10.31857/S0320010824020039 = DOI: 10.1134/S1063773724700038.;
36. Сотникова Ю.В. Радио- и оптические свойства блазара PKS 1614+051 на $z = 3.21$ = Radio and Optical Properties of the Blazar PKS 1614+051 at $z = 3.21$ / Сотникова Ю.В., Михайлов А.Г., Вольвач А.Е., Кудрявцев Д.О., Муфахаров Т.В., Власюк В.В., Хабибуллина М.Л., Кудряшова А.А., Мингалиев М.Г., Эркенов А.К., Ковалев Ю.А., Ковалев Ю.Ю., Харинов М.А., Семенова Т.А., Удовицкий Р.Ю., Бурсов Н.Н., Трушкин С.А., Спиридонова О.И., Попков А.В., Цыбулев П.Г., Вольвач Л. Н., Нижельский Н.А., Жеканис Г.В., Южанина К.В. = Sotnikova Yu.V., Mikhailov A. G., Volvach A. E., Kudryavtsev D. O., Mufakharov T. V., Vlasjuk V. V., Khabibullina M. L., Kudryashova A. A., Mingaliev M. G., Erkenov A. K., Kovalev Yu. A., Kovalev Y. Y., Kharinov M. A., Semenova T. A., Udovitskiy R. Yu., Bursov N. N., Trushkin S. A., Spiridonova O. I., Popkov A. V., Tsybulev P. G., Volvach L. N., Nizhelsky N. A., Zhekanis G. V. and Iuzhanina K. V. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 4 = N. 4. — С. 566-591 = P. 548-572. — DOI: 10.1134/S199034132460087X.;
37. Столяров В.А. Перспективы развития миллиметровой астрономии в САО РАН = Prospects of Millimeter Astronomy Development at the Special Astrophysical Observatory of the Russian Academy of Sciences (SAORAS) / Столяров В.А., Балера Ю.Ю., Мингалиев М.Г., Сотникова Ю.В., Вдовин В.Ф., Гунбина А.А., Тарасов М.А., Фоминский М.Ю., Чекушкин А.М., Эдельман В.С., Юсупов Р.А. = Stolyarov V.A., Balega Y.Y., Mingaliev M.G., Sotnikova Y.V., Vdovin V.F., Gunbina A.A., Tarasov M.A., Fominsky M.Y., Chekushkin A.M., Edelman V.S., Yusupov R.A. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 2 = N. 2. — С. 331-349 = P. 321-339. — DOI: 10.1134/S1990341324600467.;
38. Тихонов Н.А. Металличность молодых звезд галактики NGC 4068 = Metallicity of Young Stars of the NGC 4068 Galaxy / Тихонов Н.А. = Tikhonov N.A. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 1 = N. 1. — С. 26-36 = P. 25-35. — DOI: 10.1134/S1990341323600023.;
39. Тихонов Н.А. Светимости ярчайших голубых звезд в 30 карликовых галактиках = Luminosities of the Brightest Blue Stars in 30 Dwarf Galaxies / Тихонов Н.А., Галазутдинова О.А., Каратаева Г.М. = Tikhonov N.A., Galazutdinova O.A., Karataeva G.M. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 3 = N. 3. — С. 371-383 = P. 361-372. — DOI: 10.1134/S199034132460073X.;
40. Хабарова Т.А. Анализ результатов измерений астроклимата в миллиметровом диапазоне длин волн с использованием методов машинного обучения = Analysis of the Results of Astroclimate Measurements in the Millimeter Wavelength Range Using Machine Learning Methods / Хабарова Т.А., Землянуха П.М., Домбек Е.М., Марухно А.С., Вдовин В.Ф. = Khabarova T.A., Zemlyanukha P.M., Dombek E.M., Marukhno A.S., Vdovin V.F. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 2 = N. 2. — С. 350-360 = P. 340-349. — DOI: 10.1134/S1990341324700299.;
41. Хайкин В.Б. Статистические характеристики осаждаемого водяного пара, оптической толщи и облачности в северной части Евразии = Statistical Characteristics of Precipitated Water Vapor, Optical Depth and Cloudiness in the Northern Part of Russia / Хайкин В.Б., Шиховцев А.Ю., Миронов А.П. = Khaikin V.B., Shikhovtsev A.Y., Mironov A.P. // Астрон. журн. = Astron. Rep. — 2024. — Т. 101 = Vol. 68, № 2 = N. 2. — С. 195-206 = P. 222-232. — DOI: 1031857/S0004629924020126 = DOI: 10.1134/S1063772924700197.;
42. Холтыгин А.Ф. Оптическая и рентгеновская переменность звезд типа gamma Cas II: SAO 49725 = Optical and X-Ray Variability of gamma Cas Stars II: SAO 49725 / Холтыгин А.Ф., Якунин И.А., Бухаринов В.С., Мокшин Д.Н., Рыспаева Е.Б., Циопа О.А. = Kholtygin A.F., Yakunin I.A., Bukharinov V.S., Mokshin D.N., Ryspaeva E.V., Tsiopa O. // Астрофиз.

- бюл. = *Astrophys. Bull.* — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 3 = N. 3. — С. 452-459 = P. 437 — 444. — DOI: 10.1134/S1990341324600765.;
43. Цветков Д.Ю. SN 2022PRV: яркая сверхновая типа II с признаками взаимодействия с околос звездным веществом = SN 2022prv: Bright Type-II Supernova with Signs of Interaction with Circumstellar Matter / Цветков Д.Ю., Горанский В.П., Барсукова Е.А., Валеев А.Ф., Павлюк Н.Н., Шатский Н.И., Винокуров А.С., Саркисян А.Н., Жарова А.В. и др. = Tsvetkov D.Y., Goranskij V.P., Barsukova E.A., Valeev A.F., Pavlyuk N.N., Shatsky N.I., Vinokurov A.S., Sarkisyan A.N., Zharova A.V. et al. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 2 = N. 2. — С. 214-225 = P. 210-220. — DOI: 10.1134/S1990341324700275.;
 44. Черненко В.Н. Программируемая модель шума радиометра с вкладом случайного дрейфа = Programmable Radiometer-noise Model with Random Drift Contribution / Черненко В.Н. = Chernenkov V.N. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 1 = N. 1. — С. 170–176 = P. 167 – 173. — DOI: 10.1134/S199034132360045X;
 45. Шиманский В.В. Параметры карликовых новых типа SU UMa и WZ Sge в спокойном состоянии. II. V355 UMa, V521 Peg, VY Aqr, PQ And = Parameters of SU UMa and WZ Sge-Type Dwarf Novae in Quiescent State. II. V355 UMa, V521 Peg, VY Aqr, PQ And / Шиманский В.В., Дудник А.А., Борисов Н.В., Котов С.С. = Shimansky V.V., Dudnik A.A., Borisov N.V., Kotov S.S. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 3 = N. 3. — С. 443-451 = P. 428-436. — DOI: 10.1134/S1990341324600650.;
 46. Шолухова О.Н. Поиск и исследование ярчайших звезд в галактике IC 342 = Search for and Study of the Brightest Stars in the Galaxy IC 342 / Шолухова О.Н., Тихонов Н.А., Соловьева Ю.Н., Саркисян А.Н., Винокуров А.С., Валчева А.Т., Недялков П.Л., Бизяев Д.В., Уильямс Б.Ф., Иванов В.Д. = Sholukhova O.N., Tikhonov N.A., Solovyeva Y.N., Sarkisyan A.N., Vinokurov A.S., Valcheva A.T., Nedialkov P.L., Bizyaev D.V., Williams B.F., Ivanov V.D. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 3 = N. 3. — С. 384-400 = P. 373-388. — DOI: 10.1134/S1990341324600431.;
 47. Яковлев О.Я. Каталог переменных звезд в площадках WD0009+501 и GRW+708247 по данным фотометрических обзорных наблюдений транзитных экзопланет = Catalog of Variable Stars in the WD 0009 +501 and GRW +708247 Fields Based on Photometric Survey Data on Transiting Exoplanets/ Яковлев О.Я., Валеев А.Ф., Валявин Г.Г., Аитов В.Н., Митиани Г.Ш., Фатхуллин Т.А., Бескин Г.М., Тавров А.В., Кораблев О.И., Галазутдинов Г.А., Власюк В.В., Емельянов Э.В., Сасюк В.В., Перков А.В., Бондарь С.Ф., Бурлакова Т.Е., Фабрика С.Н., Романюк И.И. = Yakovlev O.Y., Valeev A.F., Valyavin G.G., Aitov V.N., Mitiani G. Sh., Fatkhullin T.A., Beskin G.M., Tavrov A.B., Korablev O.I., Galazutdinov G.A., Vlasjuk V.V., Emelianov E.V., Sasyuk V.V., Perkov A.V., Bondar S.F., Burlakova T.E., Fabrika S.N., Romanyuk I.I. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 1 = N. 1. — С. 129-140 = P. 126-136. — DOI: 10.1134/S1990341323600400.;
 48. Beskrovnaya N. G. Accretion-driven Spin-up of the White Dwarfs in AR Scorpii and AE Aquarii / Beskrovnaya N. G., Ikhsanov N. R. // *Astrophys. Bull.* — 2024. — Vol. 79, N. 1. — P. 104-110. — DOI: 10.1134/S1990341323600254.
 49. Сибгатуллин А.Б. Исследование кандидата в карликовые новые OGLE-BLG-DN-0064 в рентгеновском и оптическом диапазонах / А.Б.Сибгатуллин, В.И.Додон, И.И.Галиуллин, А.И.Колбин, В.В.Шиманский, А.С.Винокуров // *Письма в Астрон. журн.* — 2024. — Т. 50, № 11 — С.712-722 — DOI: 10.31857/S0320010824110047.

ИНОСТРАННЫЕ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ

1. Allakhverdyan V.A. High-Energy Neutrino-induced Cascade from the Direction of the Flaring Radio Blazar TXS 0506 + 056 Observed by Baikal-GVD in 2021/ Allakhverdyan V.A., Avrorin A.D., Avrorin A.V., Erkenov A.K., Kovalev Y.A., Kovalev Y.Y., Sotnikova Y.V., Troitsky

- S.V. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 527, N. 3. — P. 8784-8792. — DOI: 10.1093/mnras/stad3653.;
2. Anand G.S. The TRGB-SBF Project. I. A Tip of the Red Giant Branch Distance to the Fornax Cluster with JWST / Anand G.S., Tully R.B., Cohen Y., Makarov D.I., Makarova L.N., Jensen J.B., Blakeslee J.P., Cantiello M., Kourkchi E., Raimondo G. // *Astrophys. J.* — 2024. — Vol. 973, N. 2. — id. 83. (pp. 11). — DOI: 10.3847/1538-4357/ad64c7.;
 3. Anand G.S. Tip of the Red Giant Branch Distances with JWST: An Absolute Calibration in NGC 4258 and First Applications to Type Ia Supernova Hosts / Anand G.S., Riess A.D., Yuan W., Beaton R., Makarova L.N., Makarov D.I., Tully R.B., Karachentsev I.D. et al. // *Astrophys. J.* — 2024. — Vol. 966, N. 1. — id. 89. (pp. 15). — DOI: 10.3847/1538-4357/ad2e0a.;
 4. Atapin K.E. NGC 5474 X-1: A Neutron Star ULX in an Old Stellar Cluster? / Atapin K.E., Vinokurov A.S., Sarkisyan A.N., Solovyeva Y.N., Kostenkov A.E., Medvedev A.S., Fabrika S.N. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 527, N. 4. — P. 10185-10200. — DOI: 10.1093/mnras/stad3719.;
 5. Aydi E. Revisiting the Classics: on the Evolutionary origin of the ‘Fe II’ and ‘He/N’ Spectral Classes of Novae / Aydi E., Chomiuk L., Strader J., Sokolovsky K.V., Williams R.E., Buckley D.A.H., Kniazev A.Y. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 527, N. 3. — P. 9303-9321. — DOI: 10.1093/mnras/stad3342.;
 6. Balega Y.Y. Development of Cryogenic Systems for Astronomical Research / Balega Y.Y., Bolshakov O., Chernikov A., Krasnikov A., Mansfeld M., Vdovin A., Vdovin V. et al. // *Photonics*. — 2024. — Vol. 11, N. 3. — P. 257 (pp 36). — DOI: 10.3390/photonics11030257.;
 7. Balega Y.Y. Microwave Receiving System Based on Cryogenic Sensors for the Optical Big Telescope Alt-Azimuth / Balega Y.Y., Bubnov G., Chekushkin A., Dubrovich V.K., Kapustin S., Kukushkin D., Mansfeld M., Maruhno (Marukhno) A.S., Stolyarov V.A., Valyavin G.G., Vdovin V., Yakopov G.V. et al. // *Sensors*. — 2024. — Vol. 24, N. 2. — P. 359. — DOI: 10.3390/s24020359.;
 8. Balman S. Optical Identification and Follow-up Observations of SRGAJ213151.5+491400. A New Magnetic Cataclysmic Variable Discovered with the SRG Observatory / Balman S., Khamitov I., Kolbin A.I., Bikmaev I., Burenin R., Gilfanov M., Gabdееv M.M., Irtuganov E. et al. // *Astron. Astrophys.* — 2024. — Vol. 684. — id. A 190 (pp. 16). — DOI: 10.1051/0004-6361/202348455.;
 9. Belkin S. GRB 201015A: from Seconds to Months of Optical Monitoring and Supernova Discovery / Belkin S., Pozanenko A.S., Minaev P.Y., Pankov N.S., Volnova A.A., Rossi A., Moskvitin A.S. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 527, N. 4. — P. 11507-11520. — DOI: 10.1093/mnras/stad3989.;
 10. Blinov D. Polarization of active galactic nuclei with significant VLBI-Gaia displacements / Blinov D., Arshinova A. // *Astron. Astrophys.* — 2024. — Vol. 691. — id. A35 (pp. 7). — DOI: 10.1051/0004-6361/202451186.;
 11. Castro-Tirado A.J. Revealing the Characteristics of the Dark GRB 150309A: Dust Extinguished or High-z? / Castro-Tirado A.J., Gupta R., Pandey S.B., Nicuesa Guelbenzu A., Eikenberry S., Valeev A.F., Jeong S., Sokolov V.V. et al. // *Astron. Astrophys.* — 2024. — Vol. 683. — id. A55 (pp. 14). — DOI: 10.1051/0004-6361/202346042.;
 12. Davis B.L. Identification of Intermediate-mass Black Hole Candidates among a Sample of Sd Galaxies / Davis B.L., Graham A.W., Soria R., Jin Z., Karachentsev I.D., Karachentseva V.E., D'Onghia E. // *Astrophys. J.* — 2024. — Vol. 971, N. 2. — id. 123 (20 pp.). — DOI: 10.3847/1538-4357/ad55eb.;
 13. Fedenev V.V. Slow Magnetoacoustic Waves in Smoothly Nonuniform Coronal Plasma Structures / Fedenev V.V., Nakariakov V.M., Anfinogentov S.A. // *Solar Physics*. — 2024. — Vol. 299, N. 1. — id. 2 (15 pp.). — DOI: 10.1007/s11207-023-02246-y.;
 14. Galazutdinov G. A. Erratum: Doppler confirmation of TESS planet candidate TOI1408.01: grazing transit and likely eccentric orbit / Galazutdinov G. A., Baluev R. V., Valyavin G., Aitov V., Gadelshin D., Valeev A., Sendzikas E., Sokov E., Mitiani G., Burlakova T., Yakunin I.,

- Antonyuk K. A., Vlasyuk V., Romanyuk I., Rzaev A., Yushkin M., Ivanova A., Tavrov A., Korablev O. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 531, N. 1. — P. L33. — DOI: 10.1093/mnras/slaf027.;
15. Gerasimov I.S. Stellar Feedback Impact on the Ionized Gas Kinematics in the Dwarf Galaxy Sextans B / Gerasimov I.S., Egorov O.V., Moiseev A.V., Kniazev A.Y., Lozinskaya T.A., Egorova E.S. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 529, N. 2. — P. 1138-1153. — DOI: 10.1093/mnras/stae462.;
 16. Guo S. Magnetically Driven Relativistic Jet in the High-Redshift Blazar OH 471 / Guo S., An T., Liu Y., Sotnikova Y.V., Volvach A., Mufakharov T.V., Erkenov A.K., Semenova T.A. et al. // *Astron. Astrophys.* — 2024. — Vol. 685. — id. L11 (pp. 16). — DOI: 10.1051/0004-6361/202449934.;
 17. Gupta R. A Detailed Time-resolved and Energy-resolved Spectro-polarimetric Study of Bright Gamma-Ray Bursts Detected by AstroSat CZTI in Its First Year of Operation / Gupta R., Pandey S.B., Gupta S., Chattopadhyay T., Bhattacharya D., Bhalerao V., Castro-Tirado A.J., Valeev A.F. et al. // *Astrophys. J.* — 2024. — Vol. 972, N. 2. — id. 166. (32 pp.). — DOI: 10.3847/1538-4357/ad5a92.;
 18. Heydarzade Y. Dynamical Photon Spheres in Charged Black Holes and Naked Singularities / Heydarzade Y., Vertogradov V.D. // *European Phys. J. C.* — 2024. — Vol. 84, N. 6. — id. 582 (9 pp.). — DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-12945-w.;
 19. Ilić D. Long-term optical monitoring of broad-line AGNs (LoTerm AGN): case study of NGC 3516 / Ilić D., Popović L.Č., Burenkov A.N., Shablovinskaya E.S., Malygin E.A., Uklein R.I., Moiseev A.V., Oparin D.V., et al. // *Physics.* — 2024. — Vol. 6, N. 1. — P. 31-35. — DOI: 10.3390/physics6010003.;
 20. Ingram A. Tracking the X-Ray Polarization of the Black Hole Transient Swift J1727.8-1613 during a State Transition / Ingram A., Bollemeijer N., Veledina A., Dovciak M., Poutanen J., Egron E., Russell T.D., Trushkin S.A., Negro M. et al. // *Astrophys. J.* — 2024. — Vol. 968, N. 2. — id. 76. (pp. 16). — DOI: 10.3847/1538-4357/ad3faf.;
 21. Karachentsev I.D. A Co-Rotating Gas and Satellite Structure Around the Interacting Galaxy Pair NGC 4490/85 / Karachentsev I.D., Kroupa P. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 528, N. 2. — P. 2805-2811. — DOI: 10.1093/mnras/stae184.;
 22. Karachentsev I.D. Addition of the Local Volume Sample of Galaxies from the FAST HI Survey / Karachentsev I.D., Karachentseva V.E., Kaisin S.S., Zhang C.-P. // *Astron. Astrophys.* — 2024. — Vol. 684. — id. A 24 (pp. 9). — DOI: 10.1051/0004-6361/202449672.;
 23. Karachentsev I.D. New radial velocities for 40 nearby dwarf galaxies / Karachentsev I.D., Chazov M.I., Kaisin S.S. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 537, N. 1. — P. L21-L25. — DOI: 10.1093/mnras/slaf111.;
 24. Karakotov R. Sloshing Oscillations in Hot Coronal Loops Associated with M-Class Flares / Karakotov R., Kuznetsov A., Anfinogentov S., Nakariakov V.M. // *Solar Physics.* — 2024. — Vol. 299, N. 12. — id. 163 (21 pp.). — DOI: 10.1007/s11207-024-02404-w.;
 25. Katkov I.Y. Probing the History of the Galaxy Assembly of the Counterrotating Disk Galaxy PGC 66551 / Katkov I.Y., Gasymov D., Kniazev A.Y., Gelfand J.D., Rubtsov E.V., Chilingarian I.V., Sil'chenko O.K. // *Astrophys. J.* — 2024. — Vol. 962, N. 1. — id. 27. (15 pp.). — DOI: 10.3847/1538-4357/ad1331.;
 26. Keel W.C. The TELPERION Survey for Extended Emission Regions Around Active Galactic Nuclei: a Strongly Interacting and Merging Galaxy Sample / Keel W.C., Moiseev A.V., Uklein R.I., Smirnova A.A. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 530, N. 2. — P. 1624-1635. — DOI: 10.1093/mnras/stae946.;
 27. Kiselev N. N. Changes in the longitude polarization dependence of Jupiter's moon Io as evidence of the long-term variability of its volcanic activity / Kiselev N. N., Dyachenko H. G., Karpov N. V., Antoniuk K. A. // *Icarus.* — 2024. — Vol. 426. — id. 116351. — DOI: 10.1016/j.icarus.2024.116351
 28. Kiselev N.N. Results of Polarimetric and Photometric Observations of NEAs 162082

- (1998 HL1), 163373 (2002 PZ39), 52768 (1982 OR2), and 159402 (1999 AP10) / Kiselev N.N., Savushkin A.A., Petrov D., Antoniuk K.A., Zhuzhulina E.V., Karpov N.V., Afanasiev V.L. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 527, N. 2. — P. 3174-3182. — DOI: 10.1093/mnras/stad3189.;
29. Knyazeva I. RatanSunPy: A robust preprocessing pipeline for RATAN-600 solar radio observations data / Knyazeva I., Lysov I., Kurochkin E., Shendrik A., Derkach D., Makarenko N. // *Astronomy and computing.* — 2024. — Vol. 51, — id. 100918. (9 pp.). — DOI: 10.1016/j.ascom.2024.100918.;
 30. Krishna Mohana A. Multiband Cross-Correlated Radio Variability of the Blazar 3C 279 / Krishna Mohana A., Gupta A.C., Marscher A.P., Sotnikova Y.V., Mufakharov T.V., Mingaliev M.G., Erkenov A.K., Nizhelsky N.A., Tsybulev P.G. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 527, N. 3. — P. 6970-6980. — DOI: 10.1093/mnras/stad3583.;
 31. Kurapati S. H I Studies of Extremely Metal-Poor Dwarfs in Voids — I / Kurapati S., Pustilnik S.A., Egorova E.S. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 533, N. 1. — P. 1178-1196. — DOI: 10.1093/mnras/stae1894.;
 32. Liidakis I. Testing Particle Acceleration in Blazar Jets with Continuous High-Cadence Optical Polarization Observations / Liidakis I., Kiehlmann S., Marscher A.P., Zhang H., Blinov D., Jorstad S., Agudo I., Benites E., Berdyugin A., Shablovinskaya E.S. et al. // *Astron. Astrophys.* — 2024. — Vol. 689. — id. A200 (pp. 9). — DOI: 10.1051/0004-6361/202451037.;
 33. Liu Y. Very Long Baseline Interferometry Observations of the High-Redshift X-Ray-Bright Blazar SRGE J170245.3+130104 / Liu Y., An T., Guo Sh., Zhang Y., Wang A., Xu Z., Khorunzhev G., Sotnikova Y.V., Mufakharov T.V., Mikhailov A.G., Mingaliev M.G. // *Astron. Astrophys.* — 2024. — Vol. 685. — id. A111 (pp. 5). — DOI: 10.1051/0004-6361/202449394.;
 34. Martinez-Delgado D. Once in a Blue Stream. Detection of Recent Star Formation in the NGC 7241 Stellar Stream with MEGARA / Martinez-Delgado D., Roca-Fabrega S., Gil de Paz A., Erkal D., Miro-Carretero J., Makarov D.I., Voggel K.T., Leaman R. et al. // *Astron. Astrophys.* — 2024. — Vol. 684. — id. A 157 (pp. 12). — DOI: 10.1051/0004-6361/202244350.;
 35. Maryeva O. LAMOST J040901.83+329355.6 — a New Galactic Star with Wolf-Rayet Characteristics in the Transitional Stage from Post-Asymptotic Giant Branch to Central Star of a Planetary Nebula / Maryeva O., Abdulkarimova A., Karpov S., Moiseev A.V., Oparin D.V. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 527, N. 4. — P. 11925-11934. — DOI: 10.1093/mnras/stad3960.;
 36. Miro-Carretero J. Extragalactic Stellar Tidal Streams in the Dark Energy Survey / Miro-Carretero J., Martinez-Delgado D., Gomez-Flechoso M.A., Cooper A., Akhlaghi M., Donatiello G., Kuijken K., Lang D., Makarov D.I., Laine S., Roca-Fabrega S. // *Astron. Astrophys.* — 2024. — Vol. 691. — id. A196 (pp. 27). — DOI: 10.1051/0004-6361/202451685.;
 37. Misyura M. Non-singular Black Hole by Gravitational Decoupling and Some Thermodynamic Properties / Misyura M., Rincon A., Vertogradov V.D. // *Physics of Dark Universe.* — 2024. — Vol. 46. — id. 101717. (pp. 15). — DOI: 10.1016/j.dark.2024.101717.;
 38. Mo H. Properties of a Fading AGN from SDSS-IV MaNGA / Mo H., Chen Y.-M., Zhang Z.-Y., Moiseev A.V., Bizyaev D., Shi Y., Gu Q.-S., Bao M., Cao X., Li S.-L. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 529, N. 4. — P. 4500-4511. — DOI: 10.1093/mnras/stae753.;
 39. Movsessian T. A. Complex investigations of an active star formation region in the southern part of Mon R2 / Movsessian T. A., Bally J., Magakian T. Yu., Moiseev A. V. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2025. — Vol. 536, N. 4. — P. 3251-3261. — DOI: 10.1093/mnras/stae2791
 40. Movsessian T. A. Two-epoch spectral imagery of the outflow system PV Cep / Movsessian T. A., Magakian T. Yu., Moiseev A. V. // *Astron. Astrophys.* — 2025. — id. A79. 7 pp.. — DOI: 10.1051/0004-6361/202451957.;
 41. Olex E. HINORA, a Method for Detecting Ring-Like Structures in 3D Point Distributions I: Application to the Local Volume Galaxy Catalogue / Olex E., Knebe A., Libeskind N.I., Makarov D.I., Gottlober S. // *Publ. Astron. Soc. Australia.* — 2024. — Vol. 41. — id. e018 (12

- pp.). — DOI: 10.1017/pasa.2024.21.;
42. Potravnov I. Doppler Imaging of a Southern ApSi Star HD 152564 / Potravnov I., Ryabchikova T., Piskunov N., Pakhomov Y., Kniazev A.Y. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 527, N. 4. — P. 10376-10387. — DOI: 10.1093/mnras/stad3893.;
 43. Pustilnik S.A. Dwarfs in Nearby Voids: Results of SALT Spectroscopy / Pustilnik S.A., Kniazev A.Y., Tepliakova A.L., Perepelitsyna Y.A., Egorova E.S. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 527, N. 4. — P. 11066-11081. — DOI: 10.1093/mnras/stad3926.;
 44. Raiteri C.M. A Wiggling Filamentary Jet at the Origin of the Blazar Multi-Wavelength Behaviour / Raiteri C.M., Villata M., Carnerero M.I., Kurtanidze S.O., Mirzaqulov D.O., Benitez E., Bonnoli G., Mingaliev M.G., Mufakharov T.V., Sotnikova Y.V. et al. // *Astron. Astrophys.* — 2024. — Vol. 692. — id. A48 (pp. 14). — DOI: 10.1051/0004-6361/202452311.;
 45. Saburova A.S. A closer Look at the extended Edge-on Low-Surface Brightness Galaxies / Saburova A.S., Gasymov D., Rubtsov E.V., Chilingarian I.V., Gerasimov I., Kolganov F., Kasparova A.V., Uklein R.I., Zasov A. et al. // *Astrophys. J.* — 2024. — Vol. 973, N. 2. — id. 167 (pp. 17). — DOI: 10.3847/1538-4357/ad67e0.;
 46. Sanchez-Ramirez R. Early Photometric and Spectroscopic Observations of the Extraordinarily Bright INTEGRAL-Detected GRB221009A / Sanchez-Ramirez R., Lang R.G., Pozanenko A., Martinez-Huerta H., Hu Y.-D., Pandey S.B., Gupta R., Ror A.K., Moskvitin A.S., Uklein R.I. et al. // *Astron. Astrophys.* — 2024. — Vol. 692. — id. A3 (pp. 14). — DOI: 10.1051/0004-6361/202449783.;
 47. Sarkar M. Asteroseismology of the Mild Am d Sct Star HD 118660: TESS Photometry and Modelling / Sarkar M., Joshi S., Dupret M.-A., Trust O., De Cat P., Semenko E., Lampens P., Yakunin I.A. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 534, N. 4. — P. 3211-3220. — DOI: 10.1093/mnras/stae2258.;
 48. Savchenko S.S. Search for the edge-on galaxies using an artificial neural network / Savchenko S.S., Makarov D.I., Antipova A.V., Tikhonenko I.S. // *Astronomy and Computing.* — 2024. — Vol. 46. — id. 100771 (pp. 12). — DOI: 10.1016/j.ascom.2023.100771.;
 49. Semenko E. HD 34736: an intensely magnetised double-lined spectroscopic binary with rapidly rotating chemically peculiar B-type components / Semenko E., Kochukhov O., Mikulášek Z., Wade G. A., Alecian E., Bohlender D., Das B., Feliz D. L., Janík J., Kolář J., Krtićka J., Kudryavtsev D. O., Labadie-Bartz J. M., Mkrtichian D., Monin D., Petit V., Romanyuk I. I., Shultz M. E., Shulyak D., Siverd R. J., Tkachenko A., Yakunin I. A., Zejda M., the BinaMICS collaboration // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 535, N. 3. — P. 2812-2836. — DOI: 10.1093/mnras/stae2503.;
 50. Shara M. M. Introducing the Condor Array Telescope - IV. A possible nova super-remnant surrounding the putative recurrent nova KT Eridani / Shara M. M., Lanzetta K. M., Garland J. T., Gromoll S., Valls-Gabaud D., Walter F. M., Webb J. K., Kniazev A., Townsend L., Darnley M. J., Healy-Kalesh M., Corral-Santana J., Schmidtbreick L. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 529, N. 1. — P. 224-235. — DOI: 10.1093/mnras/stad3612.;
 51. Sharina M.E. Horizontal branch structure, age, and chemical composition for very metal-poor extragalactic globular clusters / Sharina M.E., Maricheva M.I., Kniazev A.Y., Shimansky V.V., Acharova I. A. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 528, N. 4. — P. 7165-7185. — DOI: 10.1093/mnras/stae426.;
 52. Shirokov S.I. Solving the inverse cosmological calibration problem of gamma-ray bursts / Shirokov S.I., Gainutdinov R.I., Lovyagin N.Yu, Gorokhov V.L. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 527, N. 2. — P. 214-2231. — DOI: 10.1093/mnras/stad3361.;
 53. Sotnikova Y.V. High-Redshift Quasars at $z=3$: Radio Variability and MPS/GPS Candidates / Sotnikova Y.V., Mikhailov A.G., Mufakharov T.V., An T., Kudryavtsev D.O., Mingaliev M.G., Udovitskij R.Y., Kudryashova A.A., Stolyarov V.A., Semenova T.A. // *Galaxies.* — 2024. — Vol. 12, N. 3. — P. 25. (pp. 49). — DOI: 10.3390/galaxies12030025.;
 54. Steiner A. An IXPE-led X-Ray Spectropolarimetric Campaign on the Soft State of Cygnus X-1: X-Ray Polarimetric Evidence for Strong Gravitational Lensing / Steiner A.,..., Trushkin,

- S. A. et al. // *The Astrophysical Journal Letters*. — 2024. — Vol. 969, N. 2. — id. L30 (pp. 15). — DOI: 10.3847/2041-8213/ad58e4.;
55. Tsvetkov N. Star formation in outer rings of S0 galaxies. VI. NGC 1211: Bar resonance versus accretion / Tsvetkov N., Moiseev A., Sil'chenko O., Katkov I., Oparin D., Uklein R., Smirnova A. // *Astron. Astrophys.* — 2024. — Vol. 682. — id. L16 (pp. 5). — DOI: 10.1051/0004-6361/202348437.;
 56. Veledina A. Cygnus X-3 revealed as a Galactic ultraluminous X-ray source by IXPE / Veledina A., Muleri F., Poutanen J., ... , Bursov N., ..., Nizhelsky N., ..., Shevchenko A., ..., Trushkin S., Tsybulev P. et al. // *Nature Astronomy* — 2024. — Vol. 8. — P. 1031–1046. — DOI: 10.1038/s41550-024-02294-9.;
 57. Vertogradov V. Analyzing the Influence of Geometrical Deformation on Photon Sphere and Shadow Radius: A New Analytical Approach – Stationary, and Axisymmetric Spacetime / Vertogradov V., Ovgun A., Pantig R.C. // *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*. — 2024. — id. 2540001. — DOI: 10.1142/S0219887825400018.;
 58. Vertogradov V. Analyzing the Influence of Geometrical Deformation on Photon Sphere and Shadow Radius: A New Analytical Approach — Spherically Symmetric Spacetimes / Vertogradov V., Ovgun A. // *Physics of Dark Universe*. — 2024. — Vol. 45, id. 101541. — DOI: 10.1016/j.dark.2024.101541.;
 59. Vertogradov V. General Approach on Shadow Radius and Photon Spheres in Asymptotically Flat Spacetimes and the Impact of Mass-Dependent Variations / Vertogradov V., Ovgun A. // *Physics Letters B*. — 2024. — Vol. 854. — P— id. 138758. (pp. 8). — DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138758.;
 60. Vlasyuk V.V. Multiwavelength variability of the blazar AO 0235+164 / Vlasyuk, V. V.; Sotnikova, Y. V.; Volvach, A. E.; Mufakharov, T. V.; Kovalev, Y. A.; Spiridonova, O. I.; Khabibullina, M. L.; Kovalev, Y. Y.; Mikhailov, A. G.; Stolyarov, V. A.; Kudryavtsev, D. O.; Mingaliyev, M. G.; Razzaque, S.; Semenova, T. A.; Kudryashova, A. K.; Bursov, N. N.; Trushkin, S. A.; Popkov, A. V.; Erkenov, A. K.; Rakhimov, I. A.; Kharinov, M. A.; Gurwell, M. A.; Tsybulev, P. G.; Moskvitin, A. S.; Fatkhullin, T. A.; Emelianov, E. V.; Arshinova, A.; Iuzhanina, K. V.; Andreeva, T. S.; Volvach, L. N.; Ghosh, A. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 535, N. 3. — P. 2775-2799. — DOI: 10.1093/mnras/stae2491.;
 61. Wang S. GMRT observations of hydroxyl megamaser (OHM) candidates from the ALFALFA survey / Wang S., Wu Zh., Zhang B., Sotnikova Yu., Mufakharov T., Shen Zh., Chen Yo., Wu J. // *Astron. Astrophys.* — 2024. — Vol. 686. — id. A172 (pp. 21). — DOI: 10.1051/0004-6361/202348174.;
 62. Wu Zh. Continuum and spectral-line observations of the OH megamaser galaxy IRAS 01298–0744 / Wu Zh., Sotnikova Yu., Mufakharov T., Shen Zh., Chen Yo., Wang Sh., Wu J. // *Astron. Astrophys.* — 2024. — Vol. 687. — id. A193 (pp. 12). — DOI: 10.1051/0004-6361/202450206.;
 63. Xi H. The Most Distant H I Galaxies Discovered by the 500 m Dish FAST / Xi H., Peng B., Staveley-Smith L., For B.-Q., Liu B., Chen R.-R., Yu L., Ding D., Guo W.-J., Zou H., Xue S., Wang J., Brink T. G., Zheng W., Filippenko A. V., Yang, Y., Wei, J., Dai, Y. S., Li, Z.-J., He, Z., Jiang C., Moiseev A., Kotov S. // *Astrophysical Journal Letters*. — 2024. — Vol. 966, N. 2. — id. L36 (12 pp.). — DOI: 10.3847/2041-8213/ad4357.;
 64. Yarovova A.D. Nature of the diffuse emission sources in the H I supershell in the galaxy IC 1613 / Yarovova A.D., Moiseev A.V., Gerasimov I.S., Vučetić M.M., Egorov O.V., Ilić D., Mereminskiy I.A., Pakhomov Yu.V., Sholukhova O.N. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 529, N. 4. — P. 4930-4946. — DOI: 10.1093/mnras/stae853.;
 65. Zasov A.V. Long-slit spectral study of the unusual post-interacting galaxy Arp 263 / Zasov A.V., Saburova A.S., Egorov O.V., Lander V.Yu, Afanasiev V.L., Uklein R.I. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2024. — Vol. 528, N. 1. — P. 294-303. — DOI: 10.1093/mnras/stad3982.;

РОССИЙСКИЕ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ

1. Авдеева А.С. Поиск коричневых карликов в больших фотометрических обзорах: WISE, 2MASS, DES = Searching for Brown Dwarfs in Large Photometric Surveys: WISE, 2MASS, and DES / Авдеева А.С., Карпов С.В., Малков О.Ю. = Avdeeva A.S., Karpov S.V., Malkov O.Y. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 2 = N. 2. — С. 217-224 = P. 209-216. — DOI: 10.1134/S1990341323020013.;
2. Барсукова Е.А. В е -звезда CI Жирафа в оптическом диапазоне = В е Star CI Camelopardalis in the Optical Range / Барсукова Е.А., Буренков А.Н., Горанский В.П., Жариков С.В., Илиев Л., Мансет Н., Метлова Н.В., Мирошниченко А.С., Моисеева А.В., Недялков П.Л., Семенко Е.А., Стоянов К., Якунин И.А. = Barsukova E.A., Burenkov A.N., Goranskii V.P., Zharikov S.V., Iliev L., Manset N., Metlova N.V., Miroshnichenko A.S., Moiseeva A.V., Nedyalkov P.L., Semenko-E.A., Stoyanov K., Yakunin I.A. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 1 = N. 1. — С. 1-26 = P. 1-24. — DOI: 10.1134/S1990341323010029.;
3. Богод В.М. Спектрорадиометрия солнечной короны на РАТАН-600 = Spectroradiometry of the Solar Corona on the RATAN-600 / Богод В.М., Лебедев М.К., Овчинникова Н.Е., Рипак А.М., Стороженко А.А. = Bogod V.M., Lebedev M.K., Ovchinnikova N.E., Ripak A.M., Storozhenko A.A. // Космич. исслед. = Cosmic Research. — 2023. — Т. 61 = Vol. 61, № 1 = N. 1. — С. 102-110 = P. 27-33. — DOI: 0.31857/S0023420623010016 = DOI: 10.1134/S001095252301001X. — <http://sciencejournals.ru/journal/kosiss/>);
4. Большаков О. С., Мобильный полноповоротный радиометрический комплекс для астрономических и атмосферных исследований / Большаков О. С., Бубнов Г. М., Вдовин А. В., Вдовин В. Ф., Гладышев В. О., Гунбина А. А., Дубрович В. К., Землянуха П. М., Кауц В. Л., Красильников А. М., Леснов И. В., Мансфельд М. А., Минеев К. В., Шарандин Е. А. // Приборы и техника эксперимента. — 2023. — № 1. — С. 112-119. — DOI: 10.31857/S0032816222060118.;
5. Буренин Р.А. Наблюдения массивных скоплений галактик из обзора всего неба телескопа ePOЗИТА на борту космической обсерватории СРГ = Observations of Massive Galaxy Clusters from the All-Sky Survey with the eROSITA Telescope Onboard the SRG Space Observatory / Буренин Р.А., Зазнобин И.А., Медведев П.С., Гильфанов М.Р., Котов С.С., Уклеин Р.И., Додонов С.Н., Моисеев А.В., Сюняев Р.А. и др. = Burenin R.A., Zaznobin I.A., Medvedev P.S., Gilfanov M.R., Kotov S.S., Uklein R.I., Dodonov S.N., Moiseev A.V., Sunyaev R.A. et al. // Письма в Астрон. журн. — 2023. — Т. 49, № 1 — С. 3-25 = Astronomy Letters. — 2022. — Vol. 48, N. 12. — P. 702 — 723. — DOI: 10.31857/S0320010823010011 = DOI: 10.1134/S1063773723010012.;
6. Власюк В.В. Оптическая и радиопеременность блазара S4 0954+658 = Optical and Radio Variability of the Blazar S4 0954+658 / Власюк В.В., Сотникова Ю.В., Вольвач А. Е., Спиридонова О. И., Столяров В. А., Михайлов А. Г., Ковалев Ю. А., Ковалев Ю. Ю., Хабибуллина М. Л., Харинов М. А., Янг Л., Мингалиев М. Г., Семенова Т. А., Жеканис П. Г., Муфакхаров Т. В., Удовицкий Р. Ю., Кудряшова А. А., Вольвач Л. Н., Эркенов А. К., Москвитин А. С., Емельянов Е. В., Фатхуллин Т. А., Цыбулев П. Г., Нижельский Н. А., Жеканис Г. В., Кравченко Е. В. = Vlasyuk V.V., Sotnikova Yu.V., Volvach A.E., Spiridonova O.I., Stolyarov V.A., Mikhailov A.G., Kovalev Yu.A., Kovalev Y.Y., Khabibullina M.L., Kharinov M.A., Yang L., Mingaliev M.G., Semenova T.A., Zhekanis P.G., Mufakharov T.V., Udovitskiy R.Yu., Kudryashova A.A., Volvach L.N., Erkenov A.K., Moskvitin A.S., Emelianov E.V., Fatkhullin T.A., Tsybulev P.G., Nizhelsky N.A., Zhekanis G.V., Kravchenko E.V. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 4 = N. 4. — С. 487-511 = P. 464-486. — DOI: 10.1134/S1990341323600229.;
7. Власюк В.В. Крупноформатные системы регистрации изображений на базе твердотельных детекторов в оптической астрономии / В.В. Власюк, И.В. Афанасьева,

- В.И. Ардиланов, В.А. Мурзин, Н.Г. Иващенко, М.А. Притыченко, С.Н. Додонов // Успехи физ. наук. — 2023. — accepted — DOI: 10.3367/UFNr.2023.04.039575.;
8. Галазутдинов Г.А. Усовершенствованный метод определения расстояний по межзвездным линиям ионизованного титана = The Interstellar Ti II Distance Scale / Галазутдинов Г.А., Сантандер Т.А., Бабина Е.В., Креловски Я. = Galazutdinov G.A., Santander T.A., Babina E., and Krelowski J. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 4 = N. 4. — С. 579-585 = P. 550-556. — DOI: 10.1134/S1990341323700219.;
 9. Глаголевский Ю.В. Структура магнитного поля He-г звезды HD 144941 = Magnetic Field Structure of He-r Star HD 144941 / Глаголевский Ю.В., Бычков В.Д. = Glagolevskij Y.V., Bychkov V.D. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 2 = N. 2. — С. 171-179 = P. 165-173. — DOI: 10.1134/S1990341323020025.;
 10. Гусев А.С. Кинематика газа в галактике Магелланова типа NGC 7292 = Gas Kinematics in the Magellanic-Type Galaxy NGC 7292 / Гусев А.С., Моисеев А.В., Желтоухов С.Г. = Gusev A.S., Moiseev A.V., Zheltoukhov S.G. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 3 = N. 3. — С. 305-315 = P. 293-303. — DOI: 10.1134/S1990341323700104.;
 11. Дравских А.Ф. Адиабатный спектр радиоизлучения корональных дыр Солнца = Adiabatic Radio Emission Spectrum of the Sun's Coronal Holes / Дравских А.Ф., Дравских Ю.А. = Dravskikh A.F., Dravskikh Y.A. // Астрон. журн. = Astron. Rep. — 2023. — Т. 100 = Vol. 67, № 5 = N. 5. — С. 472-478 = P. 513-519. — DOI: 10.1134/S1063772923050037.;
 12. Дубрович В.К. Эффекты конечного времени в одинарном и двойном комптоновском рассеянии = Finite Time Effects in Single and Double Compton Scattering / Дубрович В.К., Залялютдинов Т.А. = Dubrovich V.K., Zaliutdinov T.A. // Журнал эксперимент. и теорет. физики = Journal of Experimental and Theoretical Physics. — 2023. — Т. 163 = Vol. 136, № 6 = N. 6. — С. 771-778 = P. 683-689. — DOI: 10.31857/S0044451023060019 = DOI: 10.1134/S1063776123060043.;
 13. Дудник А.А. Параметры карликовых новых типа SU UMa и WZ Sge в спокойном состоянии. I. FL Psc, TY Psc и V455 And = Parameters of SU UMa and WZ Sge-Type Dwarf Novae in Quiescent State. I. FL Psc, TY Psc and V455 And / Дудник А.А., Шиманский В.В., Борисов Н.В., Митрофанова А.А., Габдеев М.М. = Dudnik A.A., Shimansky V.V., Borisov N.V., Mitrofanova A.A., Gabdeev M.M. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 1 = N. 1. — С. 27-38 = P. 25-35. — DOI: 10.1134/S1990341323010054.;
 14. Зимовец И.В. Предвспышечные рентгеновские пульсации с источниками вне активной области основной вспышки = Preflare X-ray Pulsations with Sources Outside the Main Flare Active Region // Зимовец И.В., Шарыкин И.Н., Кальтман Т.И., Ступишин А.Г., Низамов Б.А. = Zimovets I.V., Sharykin I.N., Kaltman T.I., Stupishin A.G., Nizamov B.A. // Геомагнетизм и аэрономия = Geomagnetism and Aeronomy. — 2023. — Т. 63 = Vol. 63, № 5 = N. 5. — С. 547-560 = P. 513-526. — DOI: 10.31857/S0016794023600345 = DOI: 10.1134/S0016793223600455.;
 15. Иванов Д.В. Observation of the Solar Eclipse on October 10, 2022 on Radio Telescopes of the Institute of Applied Astronomy, Russian Academy of Sciences (First Results) / D.V. Ivanov, I.A. Rakhimov, A.A. D'akov, G.N. Il'in, N.A. Topchilo, N.G. Peterova, A.V. Ipatov, T.C. Andreeva, a E. Yu. Khvostov, and V. Yu. Bikov // Геомагнетизм и аэрономия. — 2023. — Т. 63, № 1. — С. 104-111. — DOI: 10.31857/S0016794022600569 = Geomagnetism and Aeronomy. — 2023. — Vol. 63, N. 7. — P. 1015-1023. — DOI: 10.1134/S0016793223070125.;
 16. Ильин Г.Н. Наблюдение солнечного затмения 10.06.2021 Г. на радиометре водяного пара ИПА РАН = Observation of the Solar Eclipse on June 10, 2021 on the Water Vapor Radiometer of the Institute of Applied Astronomy, Russian Academy of Sciences / Ильин Г.Н., Быков В. Ю., Петерова Н.Г., Топчило Н.А. = Il'in G.N., Bykov V.Y., Peterova N.G., Topchilo N.A. // Геомагнетизм и аэрономия. — 2023. — Т. 63, № 1. — С. 104-111. — DOI:

- 10.31857/S0016794022600569 = Geomagnetism and Aeronomy. — 2022. — Vol. 62, Suppl. 1. — P. S96-S102. — DOI: 10.1134/S0016793222600643.;
17. Ключкова В.Г. Биполярная туманность AFGL 2688 в системе post-AGB звезды V1610 Cyg = Bipolar Nebula AFGL 2688 in the System of Post-AGB Star V1610 Cyg / Ключкова В.Г., Панчук В.Е., Юшкин М.В. = Klochkova V.G., Panchuk V.E., Yushkin M.V. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 3 = N. 3. — С. 433-450 = P. 412-428. — DOI: 10.1134/S1990341323700128.;
18. Ключкова В.Г. Оптическая спектроскопия высокого разрешения спящей LBV-звезды P Cyg = High resolution optical spectroscopy of the dormant LBV star P Cyg / Ключкова В.Г., Панчук В.Е., Таволжанская Н.С. = Klochkova V.G., Panchuk V.E., Tavolzhanskaya N.S. // Астрон. журн. = Astron. Rep. — 2023. — Т. 100 = Vol. 100, № 12 = N. 12. — С. 1245-1258 — DOI: 10.31857/S0004629923120046.
19. Князев А.Ю. Спектральные классы компонентов долгопериодических разделенных затменных двойных систем по данным спектроскопии низкого разрешения = Spectral Types of Long-Period Double-Lined Eclipsing Binary System Components from Low-Resolution Spectroscopy Data / Князев А.Ю., Катков И.Ю., Малков О.Ю., Бердников Л.Н., Шатский Н.И., Додин А.В., Желтоухов С.Г., И.А. Страхов = Kniazev A.Yu., Katkov I.Yu., Malkov O.Yu., Berdnikov L.N., Shatsky N.I., Dodin A.V., Zheltouhov S.G., and Strahov I.A. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 4 = N. 4. — С. 562-578 = P. 535-549. — DOI: 10.1134/S1990341323700177.;
20. Колбин А.И. Оптическое исследование полюра ВМ CrB в низком состоянии = Optical Study of the Polar BM CrB in a Low State / Колбин А.И., Борисов Н.В., Буренков А.Н., Спиридонова О.И., Бикмаев И.Ф., Сусликов М.В. = Kolbin A.I., Borisov N.V., Burenkov A.N., Spiridonova O.I., Bikmaev I.F., Suslikov M.V. // Письма в Астрон. журн. = Astronomy Letters. — 2023. — Т. 49 = Vol. 49, № 3 = N. 3. — С. 208-220 = P. 129-140. — DOI: 10.31857/S032001082303004X = DOI: 10.1134/S1063773723030040.;
21. Колбин А.И. SDSS J085414.02+390537.3 - новый асинхронный полюр / Колбин А.И., Сусликов М.В., Кочкина В.Ю., Борисов Н.В., Буренков А.Н., Опарин Д.В. // Письма в Астрон. журн. — 2023. — Т. 49, № 8. — С. 562-572. — DOI: 10.31857/S0320010823080028.
22. Костенков А.Е. Природа эмиссионного спектра NGC 7793 P13: первые результаты проверки модели ветра сверхкритического диска и звезды-донора = The Nature of the Emission Spectrum of NGC 7793 P13: Testing the Supercritical Accretion Disk Wind Model / Костенков А.Е., Винокуров А.С., Атапин К.Е., Соловьева Ю.Н. = Kostenkov A.E., Vinokurov A.S., Atapin K.E., Solovyeva Y.N. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 3 = N. 3. — С. 414-432 = P. 395-411. — DOI: 10.1134/S1990341323700086.;
23. Кочкина В.Ю. Природа затменного полюра 1RXS J184542 + 48134 / Кочкина В.Ю., Колбин А.И., Борисов Н.В., Бикмаев И.Ф. // Письма в Астрон. журн. — 2023. — Т. 49, № 11. — С. 780-795. — DOI: 10.31857/S0320010823110050.
24. Майорова Е.К. Диаграмма направленности и кривые прохождения радиоисточников в режиме работы РАТАН-600 с Западным сектором = RATAN-600 Beam Pattern and Drift Scans of Radio Sources in the Radio Telescope Operation Mode with the West Sector / Майорова Е.К., Бурсов Н.Н., Трушкин С.А. = Majorova E.K., Bursov N.N., Trushkin S.A. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 3 = N. 3. — С. 451-464 = P. 429-442. — DOI: 10.1134/S1990341323700141.;
25. Мереминский И.А. Поиск активных ядер в карликовых галактиках в поле M81 по данным обсерватории ИНТЕГРАЛ = Search for AGNs in Dwarf Galaxies in the the M81 Field with INTEGRAL Data / Мереминский И.А., Сазонов С.Ю., Кривонос Р.А., Караченцев И.Д. = Mereminskiy I.A., Sazonov S.Y., Krivonos R.A., Karachentsev I.D. // Письма в Астрон. журн. = Astronomy Letters. — 2023. — Т. 49 = Vol. 49, № 1 = N. 1. — С. 56-54= P. 1-8. — DOI: 10.31857/S0320010823010060 = DOI:

10.1134/S1063773723010048.;

26. Митиани Г.Ш. Исследование нелинейности и статистики фотонов в изображениях, полученных на оптоволоконном спектрографе высокого разрешения БТА = Study of Nonlinearity and Statistics of Photons in BTA High-Resolution Fiber-Optic Spectrograph Images / Митиани Г.Ш., Макаров Д.Д., Аитов В.Н., Валявин Г.Г. = Mitiani G. Sh., Makarov D.D., Aitov V.N., Valyavin G.G. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 1 = N. 1. — С. 107-111 = P. 100-104. — DOI: 10.1134/S1990341323010066.;
27. Винокуров А.С. Исследование ультраяркого рентгеновского источника VII Zw 403 ULX в рентгеновском и оптическом диапазонах / Винокуров А.С., Атапин К. Е., Костенков А. Е., Соловьева Ю. Н. // *Письма в Астрон. журн.* — 2023. — Т. 49, № 12. — С. 849-858 — DOI: 10.31857/S0320010823120082.;
28. Панков Н.С. Хроматическое послесвечение гамма-всплеска GRB 200829A = Chromatic Afterglow of GRB 200829A / Панков Н.С., Позаненко А.С., Минаев П.Ю., Белкин С.О., Вольнова А.А., Рева И.В., Серебрянский А.В., Москвитин А.С. и др. = Pankov N.S., Minaev P.Y., Belkin P.O., Volnova A.A., Serebryanskii A.V., Moskvitin A.S. et al. // *Письма в Астрон. журн.* = *Astronomy Letters.* — 2023. — Т. 49 = Vol. 49, № 3 = N. 3. — С. 157-186 = P. 81-109. — DOI: 10.31857/S0320010823030051= DOI: 10.1134/S1063773723030052.;
29. Панчук В.Е. Звезды типа Миры Кита. Молекулярные спектры = Mira Variables. Molecular Spectra / Панчук В.Е., Ключкова В.Г. = Panchuk V.E., Klochkova V.G. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 2 = N. 2. — С. 180-200 = P. 174-193. — DOI: 10.1134/S1990341323020037.;
30. Рипак А.М. Помехоустойчивый радиометр дециметрового диапазона для радиотелескопа РАТАН-600 = RFI-Resistant Decimeter Band Radiometer for the RATAN-600 Radio Telescope / Рипак А.М., Богод В.М., Гренков С.А., Лебедев М.К. = Ripak A.M., Bogod V.M., Grenkov S.A., and Lebedev M.K. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 4 = N. 4. — С. 657-669 = P. 622-634. — DOI: 10.1134/S1990341323600291.;
31. Романюк И.И. Результаты измерений магнитных полей на БТА. IX. Наблюдения 2015 года = Results of Magnetic Field Measurements with the 6-M BTA Telescope. IX. Observations in 2015 / Романюк И.И., Моисеева А.В., Семенко Е.А., Якунин И.А., Кудрявцев Д.О. = Romanyuk I.I., Moiseeva A.V., Yakunin I.A., Kudryavtsev D.O. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 4 = N. 4. — С. 596-618 = P. 567-587. — DOI: 10.1134/S1990341323700207.;
32. Романюк И.И. Магнитные поля химически пекулярных и родственных им звезд. IX. Основные результаты 2022 года и анализ ближайших перспектив = Magnetic Fields in Chemically Peculiar and Related Stars. IX. Main Results Obtained in 2022 and an Analysis of Immediate Prospects / Романюк И.И. = Romanyuk I.I. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 4 = N. 4. — С. 626-637 = P. 594-605. — DOI: 10.1134/S1990341323700244.;
33. Романюк И.И. Магнитные звезды в скоплениях разного возраста. I. Рассеянное скопление Плеяды и кинематическая группировка Плеяд = Magnetic Stars in Clusters of Different Ages. I. The Pleiades Open Cluster and the Pleiades Kinematic Group / Романюк И.И., Моисеева А.В., Якунин И.А., Аитов В.Н., Семенко Е.А. = Romanyuk I.I., Moiseeva A.V., Yakunin I.A., Aitov V.N., Semenko E.A. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 1 = N. 1. — С. 39-52 = P. 36-48. — DOI: 10.1134/S1990341323010078.;
34. Романюк И.И. Магнитные звезды в скоплениях разного возраста. II. Рассеянные скопления IC 4756, alpha Per и NGC 7092 = Magnetic Stars in Clusters of Different Ages. II. Open Clusters IC 4756, alpha Per and NGC 7092 / Романюк И.И., Моисеева А.В., Якунин И.А., Аитов В.Н. = Romanyuk I.I., Moiseeva A.V., Yakunin I.A., Aitov V.N. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 2 = N. 2. — С. 158-170 = P. 152-164. — DOI: 10.1134/S1990341323020062.;

35. Романюк И.И. О структуре магнитного поля химически пекулярной звезды alpha 2 CVn = On Magnetic Field Structure of Chemically Peculiar Star alpha 2 CVn / Романюк И.И., Моисеева А.В., Кудрявцев Д.О., Якунин И.А., Аитов В.Н., Бакланова Д.Н. = Romanyuk I.I., Moiseeva A.V., Kudryavtsev D.O., Yakunin I.A., Aitov V.N., Baklanova D.N. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 1 = N. 1. — С. 53-64 = P. 49-59. — DOI: 10.1134/S199034132301008X.;
36. Саванов И.С. HD 4915: звезда перед началом Маундеровского минимума активности = HD 4915 at the Beginning of Maunder Minimum of Activity / Саванов И.С., Дмитриенко Е.С., Карпов С.В., Ляпсина Н.В., Бескин Г.М., Бирюков А.В., Гутаев А.Г., Иванов Е.А., Перков А.В., Сасюк В.В. = Karpov S.V., Lyapsina N.V., Beskin G.M., Biryukov A.V., Gutaev A.G., Ivanov E.A., Perkov A. V., Sasyuk V.V. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 2 = N. 2. — С. 201-207 = P. 194-199. — DOI: 10.1134/S1990341323020074.;
37. Сильченко О.К. Исследование звездообразования в линзовидных галактиках с картировщиком MaNGaL = Star Formation in Lenticular Galaxies with MaNGaL Mapper / Сильченко О.К., Моисеев А.В., Опарин Д.В., Малеева Е.А., Прошина И.С. = Sil'chenko O.K., Moiseev A.V., Oparin D.V., Maleeva E.A., Proshina I.S. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 3 = N. 3. — С. 316-337 = P. 304-324. — DOI: 10.1134/S1990341323700153.;
38. Сильченко О.К. Противовращающийся газовый диск и звездообразование в S0 галактике NGC 934 = Counter-Rotating Gaseous Disk and Star Formation in the S0 Galaxy NGC 934 / Сильченко О.К., Моисеев А.В., Опарин Д.В., Злыднева Д.В., Козлова Д.В. = Sil'chenko O.K., Moiseev A.V., Oparin D.V., Zlydneva D.V., Kozlova D.V. // Письма в Астрон. журн. = Astronomy Letters. — 2023. — Т. 49 = Vol. 49, № 5 = N. 5. — С. 324-334. = P. 229-239. — DOI: 10.31857/S0320010823050054 = DOI: 10.1134/S1063773723050043.;
39. Смирнов Д.В. Спутники вокруг галактик, видимых с ребра. I. Динамические массы = Satellites around Edge-on Galaxies. I. Dynamical Masses / Смирнов Д.В., Макаров Д.И., Караченцев И.Д. = Smirnov D. V., Makarov D. I., Karachentsev I. D. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 4 = N. 4. — С. 512-524 = P. 487-498. — DOI: 10.1134/S1990341323600230.;
40. Смирнова В.В. Радиотелескоп миллиметрового диапазона РТ-7.5 МГТУ им. Баумана: состояние и перспективы развития / Смирнова В.В., Хайкин В. Б. Макоев Г.А., Рыжов В.С. // Изв. Крымск. Астрофиз. Обсерв. — 2023. — Т. 119, № 4. — С. 49-57. — DOI: 10.34898/izcrao-vol119-iss4-pp49-57.;
41. Сотникова Ю.В. Исследование калибровочных источников на частотах 22 и 37 ГГц на РТ-22 КрАО РАН = Study of Calibration Sources at 22 and 37 GHz Frequency Bands with RT-22 CrAO RAS / Сотникова Ю.В., Ковалев Ю.А., Ермаков А.Н., Вольвач Л.Н., Вольвач А.Е. = Sotnikova Y.V., Kovalev Y.A., Ermakov A.N., Volvach L.N., Volvach A.E. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 1 = N. 1. — С. 112-123 = P. 105-115. — DOI: 10.1134/S1990341323010091.;
42. Трушкин С.А. Исследование микроквазара Лебедь X-3 на телескопе РАТАН-600 в режиме многоазимутальных наблюдений = Study of the Microquasar Cygnus X-3 with the RATAN-600 Radio Telescope in Multi-Azimuth Observing Mode / Трушкин С.А., Шевченко А.В., Бурсов Н.Н., Цыбулев П.Г., Нижельский Н.А., Борисов А.Н., Кудряшова А.А. = Trushkin S.A., Shevchenko A.V., Bursov N.N., Tsybulev P.G., Nizhelskij N.A., Borisov A.N., Kudryashova A.A. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 2 = N. 2. — С. 233-241 = P. 225-233. — DOI: 10.1134/S1990341323020116.;
43. Уголькова Л.С. Исследование вспышечной активности BL Lac 2021 г. = Investigation of the Flaring Activity of BL Lac in July-November 2021 / Уголькова Л.С., Пширков М.С., Горанский В.П., Иконникова Н.П., Сафонов Б.С., Татарников А.М., Шимановская Е.В., Бурлак М.А., Афонина М.Д. = Ugol'kova L.S., Pshirkov M.S., Goranskij V.P., Ikonnikova N.P., Safonov B.S., Tatarnikov A.M., Shimanovskaya E.V., Burlak M.A., Afonina M.D. //

- Письма в Астрон. журн. = Astronomy Letters. — 2023. — Т. 49 = Vol. 49, № 5 = N. 5. — С. 308-321 = P. 216-228. — DOI: 10.31857/S0320010823050078 = DOI: 10.1134/S1063773723050067.;
44. Хабибуллина М.Л. Радиосвойства далеких галактик на $z \geq 1$ = Radio Properties of High-Redshift Galaxies at $z \geq 1$ / Хабибуллина М.Л., Михайлов А.Г., Сотникова Ю.В., Муфакхаров Т.В., Мингалиев М.Г., Кудряшова А.А., Бурсов Н.Н., Столяров В.А., Удовицкий Р.Ю. = Khabibullina M.L., Mikhailov A.G., Sotnikova Yu.V., Mufakharov T.V., Mingaliev M. G., Kudryashova A.A., Bursov N.N., Stolyarov V.A., and Udovitskiy R.Y. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 4 = N. 4. — С. 465-486 = P. 443-463. — DOI: 10.1134/S1990341323700190.;
 45. Холтыгин А.Ф. Оптическая и рентгеновская переменность звезд типа γ CAS: HD 45995 = Optical and X-ray Variability of γ Cas: HD 45995 Stars / Холтыгин А.Ф., Якунин И.А., Бурлак М.А., Рыспаева Е.Б. = Kholtygin A.F., Yakunin I.Ya., Burlak M.A., and Ryspaeva E. B. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 4 = N. 4. — С. 586-595 = P. 557-566. — DOI: 10.1134/S199034132360031X.;
 46. Хорунжев Г.А. Поиск событий приливного разрушения на основе обзора СРГ/еРОЗИТА с последующей оптической спектроскопией = Search for Tidal Disruption Events Based on the SRG/eROSITA Survey Uwith Subsequent Optical Spectroscopy / Хорунжев Г.А., Сазонов С.Ю., Медведев П.С., Гильфанов М.Р., Атапин К.Е., Буренин Р.А., Додонов С.Н., Уклеин Р.И., Сюняев Р.А. и др. = Khorunzhev G.A., Sazonov S.Y., Medvedev P.S., Gilfanov M.R., Atapin K.E., Burenin R.A., Dodonov S.N., Uklein R.I., Sunyaev R.A. // Письма в Астрон. журн. — 2023. — Т. 49, № 1 — С. 65-88 = Astronomy Letters. — 2022. — Vol. 48, N. 12. — P. 767-789. — DOI: 10.31857/S0320010823010035 = DOI: 10.1134/S1063773723010036.;
 47. Шиховцев А.Ю. Оптическая толщина атмосферы над пиком Терскол = Optical Thickness of the Atmosphere above the Terskol Peak / Шиховцев А.Ю., Хайкин В.Б., Миронов А.П., Ковадло П.Г. = Shikhovtsev A.Y., Khaikin V.B., Mironov A.P., Kovadlo P.G. // Оптика атмосферы и океана. — 2022. — Т. 35, № 11. — С. 956-962. — DOI: 10.15372/AOO20221112. — (<https://ao.iao.ru/ru/content/vol.35-2022/iss.11>) = Atmospheric and Oceanic Optics. — 2023. — Vol. 36. — № 1. P. 78-85. — DOI: 10.1134/S1024856023020148.;
 48. Юшкин М.В. Эшелле-спектрополяриметр первичного фокуса БТА ESPriF. Коррекция низкочастотных вариаций изображения звезды = ESPriF: the Echelle-Spectropolarimeter of the BTA Primary Focus. Correction of Low-Frequency Variations in the Star Image / Юшкин М.В., Емельянов Э.В., Верич Ю.Б., Панчук В.Е. = Yushkin M.V., Emelianov E.V., Verich Yu.B., and Panchuk V.E. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 4 = N. 4. — С. 647-656 = P. 613-621. — DOI: 10.1134/S1990341323700220.
 49. Яковлев О.Я. Восемь кандидатов в экзопланеты в обзоре на телескопах САО = Eight Exoplanet Candidates in SAO Survey / Яковлев О.Я., Валеев А.Ф., Валявин Г.Г., Тавров А.В., Аитов В.Н., Митиани Г.Ш., Бескин Г.М., Кораблев О.И., Галазутдинов Г.А., Власюк В.В., Емельянов Э.В., Фатхуллин Т.А., Сасюк В.В., Перков А.В., Бондарь С.Ф., Бурлакова Т.Е., Фабрика С.Н., Романюк И.И. = Yakovlev O.Y., Valeev A.F., Valyavin G.G., Tavrov A.B., Aitov V.N., Mitiani G. Sh., Beskin G.M., Korablev O.I., Galazutdinov G.A., Vlasjuk V.V., Emelianov E.V., Fatkhullin T.A., Sasyuk V.V., Perkov A.V., Bondar S.F., Burlakova T.E., Fabrika S.N., Romanyuk I.I. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 1 = N. 1. — С. 85-100 = P. 79-93. — DOI: 10.1134/S1990341323010108.;
 50. Якунин И.А. Магнитное поле новых CP-звезд, открытых по данным миссии KEPLER = Magnetic Fields of New CP Stars Discovered with Kepler Mission Data / Якунин И.А., Семенко Е.А., Романюк И.И., Моисеева А.В., Аитов В.Н. = Yakunin I.A., Semenko E.A., Romanyuk I.I., Moiseeva A.V., Aitov V.N. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2023. —

ИНОСТРАННЫЕ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЕ НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ

1. Abe H. Multimessenger Characterization of Markarian 501 during Historically Low X-Ray and gamma-Ray Activity / Abe H., Abe S., Acciari V.A., The MAGIC Collaboration: Mufakharov T.V., Sotnikova Y.V. and 317 more. // *Astrophys. J. Suppl. Ser.* — 2023. — Vol. 266, N. 2. — id. 37. (43 pp.). — DOI: 10.3847/1538-4365/acc181.;
2. Aditya K. H I 21 cm Observation and Dynamical Modelling of the Thinnest Galaxy: FGC 2366 / Aditya K., Banerjee A., Kamphuis P., Mosenkov A., Makarov D.I., Borisov S. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 526, N. 1. — P. 29-42. — DOI: 10.1093/mnras/stad2599.;
3. Afanasiev A.V. KDG 64: a Large Dwarf Spheroidal or a Small Ultradiffuse Satellite of Messier 81 / Afanasiev A.V., Chilingarian I.V., Grishin K.A., Makarov D.I., Makarova L.N., Fabricant D., Caldwell N., Moran S. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 520, N. 4. — P. 6312-6321. — DOI: 10.1093/mnras/stad559.;
4. Afanasieva I.V. Astronomical Camera Based on a CCD261-84 Detector with Increased Sensitivity in the Near-Infrared / Afanasieva I.V., Murzin V.A., Ardilanov V.I., Ivashchenko N.G., Pritychenko M.A., Moiseev A.V., Shablovinskaya E.S., Malygin E.A. // *Photonics.* — 2023. — Vol. 10, N. 7. — P. 774 (15 pp). — DOI: 10.3390/photonics10070774.;
5. Agudo I. Panning for Gold, But Finding Helium: Discovery of the Ultra-stripped Supernova SN 2019wxt from GravitationalWave Follow-up Observations / Agudo I., Amati L., An T., Bauer F.E., Benetti S., Bernardini M.G., Valeev A.F. et al. (97 coauthors) // *Astron. Astrophys.* — 2023. — Vol. 675. — id. A201(pp. 34). — DOI: 10.1051/0004-6361/202244751.;
6. Allakhverdyan V.A. High-energy neutrino-induced cascade from the direction of the flaring radio blazar TXS 0506+056 observed by Baikal-GVD in 2021 / V.A. Allakhverdyan, A.D. Avrorin, A.V. Avrorin, V.M. Aynutdinov, Z. Bardáčová, I. A. Belolaptikov, E. A. Bondarev, I. V. Borina, N. M. Budnev, V. A. Chadymov, A. S. Chepurinov, V. Y. Dik, G. V. Domogatsky, A. A. Doroshenko, R. Dvornický, A. N. Dyachok, Zh.-A. M. Dzhilkibaev, E. Eckerová, T. V. Elzhov, L. Fajt, V. N. Fomin, A. R. Gafarov, K. V. Golubkov, N. S. Gorshkov, T. I. Gress, K. G. Kebkal, I. Kharuk, E. V. Khramov, M. M. Kolbin, S. O. Koligaev, K. V. Konischev, A. V. Korobchenko, A. P. Koshechkin, V. A. Kozhin, M. V. Kruglov, V. F. Kulepov, Y. E. Lemeshev, M. B. Milenin, R. R. Mirgazov, D. V. Naumov, A. S. Nikolaev, D. P. Petukhov, E. N. Pliskovsky, M. I. Rozanov, E. V. Ryabov, G. B. Safronov, D. Seitova, B. A. Shaybonov, M. D. Shelepov, S. D. Shilkin, E. V. Shirokov, F. Šimkovic, A. E. Sirenko, A. V. Skurikhin, A. G. Solovjev, M. N. Sorokovikov, I. Štekl, A. P. Stromakov, O. V. Suvorova, V. A. Tabolenko, B. B. Ulzutuev, Y. V. Yablokova, D. N. Zaborov, S. I. Zavyalov, D. Y. Zvezdov (Baikal-GVD Collaboration), A. K. Erkenov, N. A. Kosogorov, Yu. A. Kovalev, Y. Y. Kovalev, A. V. Plavin, A. V. Popkov, A. B. Pushkarev, D. V. Semikoz, Y. V. Sotnikova, S. V. Troitsky // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — stad3653— 9 pp. — DOI: 10.1093/mnras/stad3653.;
7. An T. Is the X-ray Bright $z = 5.5$ Quasar SRGE J170245.3+130104 a Blazar? / An T., Wang A., Liu Y., Sotnikova Y.V., Zhang Y., Aditya J.N.H.S., Jaiswal S., Khorunzhev G., Lao B., Lin R., Mikhailov A.G., Mingaliev M.G., Mufakharov T.V., Sazonov S. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 519, N. 3. — P. 4047-4055. — DOI: 10.1093/mnras/stac3774.;
8. Atapin K. NGC 5474 X-1: a neutron star ULX in an old stellar cluster? / K. Atapin, A. Vinokurov, A. Sarkisyan, Yu. Solovyeva, A. Kostenkov, A. Medvedev, S. Fabrika // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — stad3719. — DOI: 10.1093/mnras/stad3719.;
9. Avdan H. Optical Counterparts of Two Candidate Ultraluminous X-Ray Sources in NGC 4536 / Avdan H., Sonbas E., Dhuga K.S., Vinokurov A.S., Gogus E., Avdan S., Solovyeva Y.N., Kostenkov A.E., Shablovinskaya E.S., Goktas D. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 521, N. 4. — P. 5298-5307. — DOI: 10.1093/mnras/stad879.;
10. Balega Y.Y. Cryogenic Systems for Astronomical Research in the Special Astrophysical

- Observatory of the Russian Academy of Sciences / Balega Y.Y., Bolshakov O., Chernikov A., Edelman V., Emelyanov E.V., Krasnikov A., Mansfeld M., Markelov S.V., Mitiani G.S., Valyavin G.G., Vdovin A., Vdovin V. et al. // *Photonics*. — 2023. — Vol. 10, N. 11. — P. 1263 (22 p). — DOI: 10.3390/photonics10111263.;
11. Balega, Y. Microwave Receiving System Based on Cryogenic Sensors for the Optical Big Telescope Alt-Azimuth / Balega, Y.; Bubnov, G.; Chekushkin, A.; Dubrovich, V.; Edelman, V.; Gunbina, A.; Kapustin, S.; Khabarova, T.; Kukushkin, D.; Lapkin, I.; Mansfeld, M.; Maruhno, A.; Parshin, V.; Raevskiy, A.; Stolyarov, V.; Tarasov, M.; Valyavin, G.; Vdovin, V.; Yakopov, G.; Yusupov, R.; Zemlyanukha, P.; Zinchenko, I. // *Sensors*. — 2023. — Vol. 24, Iss. 2. — id.359. — DOI: 10.3390/s24020359;
 12. Beskin, G. SAINT (Small Aperture Imaging Network Telescope)—A Wide-Field Telescope Complex for Detecting and Studying Optical Transients at Times from Milliseconds to Years / Beskin, G.; Biryukov, A.; Gutaev, A.; Karpov, S.; Oganessian, G.; Valyavin, G.; Valeev, A.; Vlasjuk, V.; Lyapsina, N.; Sasyuk, V. // *Photonics*. — 2023. — Vol. 10, N. 12. — P. 1352 (25 p). — DOI: 10.3390/photonics10121352.;
 13. Biryukov A.V. Imprint of Magnetic Obliquity in Apparent Spin-Down of Radio Pulsars / Biryukov A.V., Beskin G.M. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 522, N. 4. — P. 6258-6263. — DOI: 10.1093/mnras/stad1437.;
 14. Castro-Tirado A. J. Revealing characteristics of dark GRB 150309A: dust extinguished or high-z? / Castro-Tirado A.J., Gupta Rahul, Pandey S.B., Sokolov V.V., Guziy S., et al. // *Astron. Astrophys.* — 2023. — Vol.— . — DOI: 10.1051/0004-6361/202346042.;
 15. Courtois H. M. WALLABY Pre-pilot and Pilot Survey: The Tully Fisher Relation in Eridanus, Hydra, Norma, and NGC4636 Fields / Courtois H.M., Said K., Mould J., Jarrett T.H., Pomaredé D., Westmeier T., Staveley-Smith L., Dupuy A., Karachentsev I.D. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 519, N. 3. — P. 4589-4607. — DOI: 10.1093/mnras/stac3246.;
 16. del Ser D. TFAW Survey II: Six Newly Validated Planets and 13 Planet Candidates from K2 / del Ser D., Fors O., del Alcazar M., Dyachenko V.V., Horch E.P., Tokovinin A., Ziegler C., van Belle G.T., Clark C.A., Hartman Z.D. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 518, N. 1. — P. 669-690. — DOI: 10.1093/mnras/stac3087.;
 17. Galazutdinov G.A. Doppler Confirmation of TESS Planet Candidate TOI-1408.01: Grazing Transit and Likely Eccentric Orbit / Galazutdinov G.A., Baluev R.V., Valyavin G.G., Aitov V.N., Gadelshin D.R., Valeev A.F., Sendzikas E.G., Sokov E., Mitiani G.S., Burlakova T.E., Yakunin I.A., Antonyuk K.A., Vlasjuk V.V., Romanyuk I.I., Rzaev A. Kh., Yushkin M.V., Ivanova A., Tavrov A., Korablev O. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 526, N. 1. — P. L111-L115. — DOI: 10.1093/mnras/lsad127.;
 18. Galazutdinov G.A. Profile Split of DIB 6196 in Sco OB2 Association Objects / Galazutdinov G.A., Krelowski J. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 523, N. 3. — P. 4158-4163. — DOI: 10.1093/mnras/stad1701.;
 19. Gvaramadze V. V. SALT spectroscopy of the HMXB associated with the LMC supernova remnant MCSNR J0513-6724 / Gvaramadze, V. V., Kniazev A. Y., Castro N., Katkov I. Y. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 523. — Vol. 4. — P.5510-5521. — DOI: 10.1093/mnras/stad1776.;
 20. Hartley P. SKA Science Data Challenge 2: Analysis and Results / Hartley P., Bonaldi A., Braun R., Aditya J.N.H.S., Aicardi S., Alegre L., Stolyarov V.A. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 523, N. 2. — P. 1967-1993. — DOI: 10.1093/mnras/stad1375.;
 21. Harvey T. Signatures of Feedback in the Spectacular Extended Emission Region of NGC 5972 / Harvey T., Maksym W.P., Keel W., Koss M., Bennert V.N., Chojnowski S.D., Treister E., Finlez C., Lintott C.J., Moiseev A.V. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 526, N. 3. — P. 4174-4191. — DOI: 10.1093/mnras/stad2989.;
 22. Heydarzade Y. Hairy Kiselev Black Hole Solutions / Heydarzade Y., Misyura M., Vertogradov V.D. // *Physical Review D*. — 2023. — Vol. 108, N. 1. — id. 044073. — DOI:

- 10.1103/PhysRevD.108.044073.;
23. Ilić, Popović L. Č., Burenkov A., Shablovinskaya E., Malygin E., Uklein R., Moiseev A. V., Oparin D., Long-term optical monitoring of broad-line AGNs (LoTerm AGN): case study of NGC 3516 // *Physics*, — 2023. — Vol. 6. — N. 1. — P. 31 — 45. — DOI: 10.3390/physics6010003.;
 24. Ivanova O. Quasi-Simultaneous Photometric, Polarimetric, and Spectral Observations of Distant Comet C/2014 B1 (Schwartz) / Ivanova O., Rosenbush V., Luk'yanyk I., Markkanen J., Kleshenok V., Kolokolova L., Husarik M., Kiselev N., Andreev M., Afanasiev V.L. // *Astron. Astrophys.* — 2023. — Vol. 672. — id. A76 (pp. 18). — DOI: 10.1051/0004-6361/202244686.;
 25. Kaltman T.I. Microwave Response to Kink Oscillations of a Plasma sSab / Kaltman T.I., Kupriyanova E.G. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 520, N. 3. — P. 4147-4153. — DOI: 10.1093/mnras/stad421.;
 26. Karachentsev I.D. Orientation of the Spins of Galaxies in the Local Volume / Karachentsev I.D., Zozulia V.D. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 522, N. 3. — P. 4740-4747. — DOI: 10.1093/mnras/stad1279.;
 27. Karachentsev I.D. Peekaboo: the Extremely Metal Poor Dwarf Galaxy HIPASS J1131-31 / Karachentsev I.D., Makarova L.N., Koribalski B.S., Anand G.S., Tully R.B., Kniazev A.Y. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 518, N. 4. — P. 5893-5903. — DOI: 10.1093/mnras/stac3284.;
 28. Karachentsev I.D. The Pride of Lions around Messier 105 / Karachentsev I.D., Kaisina E.I., Karachentseva V.E. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 521, N. 1. — P. 840-849. — DOI: 10.1093/mnras/stad593.;
 29. Karachentseva V.E. The M 101 Galaxy Group as a Node in a Nearby Cosmic Filament / Karachentseva V.E., Karachentsev I.D., Kaisina E.I., Kaisin S.S. // *Astron. Astrophys.* — 2023. — Vol. 678. — id. A16 (pp. 8). — DOI: 10.1051/0004-6361/202347085.;
 30. Kirsanova M.S. 3D structure of H II regions in the star-forming complex S254-S258 / Kirsanova M.S., Moiseev A.V., Boley P.A. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 526, N. 4. — P. 5187-5202. — DOI: 10.1093/mnras/stad3060.;
 31. Kiselev N.N. Results of Polarimetric and Photometric Observations of NEAs 162082 (1998 HL1), 163373 (2002 PZ39), 52768 (1982 OR2), and 159402 (1999 AP10) / Kiselev N.N., Savushkin A.A., Petrov D.V., Antoniuk K.A., Zhuzhulina E.V., Karpov N.V., Afanasiev V.L. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 527, N. 3. — P. 3174–3182. — DOI: 10.1093/mnras/stad3189.;
 32. Kislyakova K.G. Induction Heating of Planetary Interiors in White Dwarf Systems / Kislyakova K.G., Noack L., Sanchis E., Fossati L., Valyavin G.G., Golabek G.J., Gudel M. // *Astron. Astrophys.* — 2023. — Vol. 677. — id. A109 (pp. 11). — DOI: 10.1051/0004-6361/202245225.;
 33. Krishna Mohana A Multiband cross-correlated radio variability of the blazar 3C 279 / Krishna Mohana A, Alok C. Gupta, Alan P. Marscher, Yulia V. Sotnikova, S. G. Jorstad, Paul J. Wiita, Lang Cui, Margo F. Aller, Hugh D. Aller, Yu. A. Kovalev, Y. Y. Kovalev, Xiang Liu, T. V. Mufakharov, A. V. Popkov, M. G. Mingaliev, A. K. Erkenov, N. A. Nizhelsky, P. G. Tsybulev, Wei Zhao, Z. R. Weaver and D. A. Morozova // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 527, N. 3. — P. 6970-6980. — DOI: 10.1093/mnras/stad3583
 34. Kukushkin D.E. High-Resolution Astronomical Spectrograph Design Method with a Single Echelle Grating / Kukushkin D.E., Sazonenko D.A., Valyavin G.G., Bakhholdin A.V. // *Applied Optics*. — 2023. — Vol. 62, N. 12. — P. 3004-3015. — DOI: 10.1364/AO.484192.;
 35. Liodakis et al. Optical circular polarization of blazar S4 0954+65 during high linear polarized states / Liodakis I., Shablovinskaya E., Blinov D., Savchenko S. S., Malygin E., Kotov S., Kiehlmann S., Readhead A. C. S., Potter S. B., Rieger F. M., Grishina T. S., Hagen-Thorn V. A., Kopatskaya E. N., Larionova E. G., Morozova D. A., Troitskiy I. S., Troitskaya Y. V., Vasilyev A. A., Zhovtan A. V., Borman G. A. // *Astronomy and Astrophysics* — 2023 — Vol. 680 — L.11 - — DOI: 10.1051/0004-6361/202348214.

36. Magakian T.Y. The Star in RNO 54: A Possible Post-FUor with a Short Faint Jet / Magakian T.Y., Movsesyan T.A., Andreasyan H.R., Moiseev A.V., Uklein R.I. // *Astron. Astrophys.* — 2023. — Vol. 675. — id. A79, (pp. 4). — DOI: 10.1051/0004-6361/202346451.;
37. Makarov D.I. The LMC Impact on the Kinematics of the Milky Way Satellites: Clues from the Running Solar Apex / Makarov D.I., Khoperskov S., Makarov D.D., Makarova L.N., Libeskind N., Salomon J.-B. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 521, N. 3. — P. 3540-3552. — DOI: 10.1093/mnras/stad757.;
38. Makarova L.N. A Nearby Isolated Dwarf: Star Formation and Structure of ESO 006-001 / Makarova L.N., Tully R.B., Anand G.S., Lambert T.S., Sharina M.E., Koribalsky B.S., Kraan-Korteweg R.C. // *Astrophys. J.* — 2023. — Vol. 943, N. 2. — id. 139. (pp. 9). — DOI: 10.3847/1538-4357/acb048.;
39. Martinez-Delgado D. Hidden Depths in the Local Universe: The Stellar Stream Legacy Survey / Martinez-Delgado D., Cooper A.P., Roman J., Pillepich A., Erkal D., Pearson S., Moustakas J., Makarov D.I. et al. // *Astron. Astrophys.* — 2023. — Vol. 671. — id. A141 (pp. 24). — DOI: 10.1051/0004-6361/202245011.;
40. Maryeva O. Revealing the Binarity of HD 36030—One of the Hottest Flare Stars / Maryeva O., Németh P., Karpov S. // *Galaxies.* - 2023. — Vol. 11, N. 2. - id.55. — DOI: 10.3390/galaxies11020055.;
41. Miroshnichenko A.S. Recent Progress in Finding Binary Systems with the Be Phenomenon / Miroshnichenko A.S., Zharikov S.V., Manset N., Khokhlov S.A., Nodyarov A.S., Klochkova V.G., Danford S. et al. // *Galaxies.* — 2023. — Vol. 11, N. 1. — P. 36. — DOI: 10.3390/galaxies11010036.;
42. Moiseev A.V. Enigmatic Emission Structure around Mrk 783: Cross-Ionization of a Companion 100 kpc Away / Moiseev A. V., Smirnova A. A., Movsessian T. A. // *Universe.* — 2023. — Vol. 9, N. 12. — P. 493 (pp. 14). — DOI: 10.3390/universe9120493.;
43. Moiseev A.V. Gas and Stars in the Teacup Quasar Looking with the 6-m Telescope / Moiseev A.V., Ikhsanova A.I. // *Universe.* — 2023. — Vol. 9, N. 2. — P. 66 (pp. 11). — DOI: 10.3390/universe9020066.;
44. Moiseev A.V. Ionizing spotlight of active galactic nucleus / Moiseev A. V., Smirnova A. A. // *Galaxies.* — 2023. — Vol. 11, N. 6. — P. 118 (pp. 19). — DOI: 10.3390/galaxies11060118.;
45. Nakariakov V.M. Damping Scenarios of Kink Oscillations of Solar Coronal Loops / Nakariakov V.M., Yelagandula N.V. // *Universe.* — 2023. — Vol. 9, N. 2. — P. 95 (pp. 11). — DOI: 10.3390/universe9020095.;
46. Oganessian G. Exceptionally Bright Optical Emission from a Rare and Distant Gamma-Ray Burst / Oganessian G., Salafia O.S., Karpov S.V., Jelinek M., Beskin G.M., Ronchini S., Ivanov E.A., Katkova E.V., Biryukov A.V., Lyapsina N.V. et al. // *Nature Astron.* — 2023. — Vol. 7, N. 7. — P. 843-855. — DOI: 10.1038/s41550-023-01972-4.;
47. Piotrovich M.Y. Probing AGN with Spectropolarimetry: Accretion Disc and SMBH Parameters / Piotrovich M.Y., Shablovinskaya E.S., Malygin E.A. Buliga C.D., Natsvlshvili T.M. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 526, N. 2. — P. 2596-2604. — DOI: 10.1093/mnras/stad2934.;
48. Popovic L.C. Long-Term Optical Spectral Monitoring of a Changing-Look Active Galactic Nucleus NGC 3516. II. Broad-Line Profile Variability / Popovic L.C., Ilic D., Burenkov A.N., Patino Alvarez V.M., Marceta-Mandic S., Kovacevic-Dojcinovic J., Shablovinskaya E.S., Kovacevic A.B. et al. // *Astron. Astrophys.* — 2023. — Vol. 675. — id. A 178 (pp. 14). — DOI: 10.1051/0004-6361/202345949.;
49. Raiteri C.M. Extreme Photometric and Polarimetric Variability of Blazar S4 0954+65 at its Maximum Optical and gamma-ray Brightness Levels / Raiteri C.M., Villata M., Carnerero M.I., Savchenko S.S., Kurtanidze S.O., Vlasjuk V.V., Marchini A., Spiridonova O.I. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 526, N. 3. — P. 4502-4513. — DOI: 10.1093/mnras/stad3064.;

50. Rzaev A. Kh. Peculiarities of Radial Velocity Variability of Lines in the Spectrum of a Cyg Supergiant / Rzaev A. Kh. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 524, N. 2. — P. 1735-1745. — DOI: 10.1093/mnras/stad1995.;
51. Shablovinskaya E.S. Chromatic Optical Polarization of BL Lac: While Faint and Bright / Shablovinskaya E.S., Malygin E.A., Oparin D.V. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 519, N. 3. — P. 3798-3810. — DOI: 10.1093/mnras/stac3775.;
52. Shablovinskaya E.S. Polarimetric Reverberation Mapping in Medium-Band Filters / Shablovinskaya E.S., Popovic L.C., Uklein R.I., Malygin E., Ilic D., Ciroi S., Oparin D.V., Crepaldi L., Slavcheva-Mihova L., Mihov B., Nikolov Y. // *Universe.* — 2023. — Vol. 9, N. 1. — P. 52 (pp. 24). — DOI: 10.3390/universe9010052.;
53. Shirokov S. I. Solving the inverse cosmological calibration problem of gamma-ray bursts / Shirokov S. I., Gainutdinov R. I., Lovyagin N. Yu., Gorokhov V. L. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 527, N. 2. — P. 2214-2231. — DOI: 10.1093/mnras/stad3361.;
54. Sil'chenko O.K. S0 Galaxies: Outer Gas Accretion through Tidal Interaction and Minor Merging / Sil'chenko O.K., Moiseev A.V., Smirnova A. A., Uklein R. I. // *Galaxies.* — 2023. — Vol. 11, N. 6. — P. 119 (pp. 20). — DOI: 10.3390/galaxies11060119.;
55. Sil'chenko O.K. Star Formation in Outer Rings of S0 Galaxies. V. UGC 4599: An S0 with gas Probably Accreted from a Filament / Sil'chenko O.K., Moiseev A.V., Oparin D.V., Beckman J.E., Font J. // *Astron. Astrophys.* — 2023. — Vol. 669. — id. L10 (pp. 5). — DOI: 10.1051/0004-6361/202245077.;
56. Solovyeva Y.N. Search for LBVs in the Local Volume Galaxies: Study of Two Stars in NGC 1156 / Solovyeva Y.N., Vinokurov A.S., Tikhonov N.A., Kostenkov A.E., Atapin K.E., Sarkisyan A.N., Moiseev A.V., Fabrika S.N., Oparin D.V., Valeev A.F. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 518, N. 3. — P. 4345-4356. — DOI: 10.1093/mnras/stac3408.;
57. Veledina et al. (Trushkin S.) Discovery of X-Ray Polarization from the Black Hole Transient Swift J1727.8–1613 / Veledina et al. (Trushkin S.) // *The Astrophysical Journal Letters.* — 2023. — Vol. 958, N. 1. — id.L16. — DOI: 10.3847/2041-8213/ad0781.;
58. Vertogradov V.D. Extraction Energy from Charged Vaidya Black Hole Via the Penrose Process / Vertogradov V.D. // *Communications in Theoretical Physics.* — 2023. — Vol. 75, N. 4. — id. 045404 (5 pp.). — DOI: 10.1088/1572-9494/acc018.;
59. Vertogradov V.D. Generalized Vaidya spacetime: Horizons, conformal symmetries, surface gravity and diagonalization / Vertogradov V.D., Kudryavtsev D.A. // *Modern Physics Letters A.* — 2023. — Vol. 38, N. 24n25. — id. 2350119. — DOI: 10.1142/S0217732323501195.;
60. Wu Z. Radio Continuum and OH Line Emission of High-z OH Megamaser Galaxies / Wu Z., Sotnikova Y.V., Zhang Bo., Mufakharov T.V., Zhu M., Jiang P., Chen Y., Shen Z., Sun C., Peng H., Wu H. // *Astron. Astrophys.* — 2023. — Vol. 669. — id. A148 (pp. 23). — DOI: 10.1051/0004-6361/202245347.;
61. Yarovova A.D. Unveiling the Nitrogen-Rich Massive Star in the Metal-Poor Galaxy NGC 4068 / Yarovova A.D., Egorov O.V., Moiseev A.V., Maryeva O.V. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 518, N. 2. — P. 2256-2272. — DOI: 10.1093/mnras/stac2949.;
62. Yelagandula N.V. A New Insight into the Linear Theory of Magnetoacoustic Waves in the Homogeneous Flux Tubes with an Abrupt Boundary / Yelagandula N.V. // *Astrophys. J.* — 2023. — Vol. 954, N. 2. — id. 178. (7 pp.). — DOI: 10.3847/1538-4357/ace783.;
63. Yershov V.N. Two-Body Problem in Curved Spacetime: Exploring Gravitational Wave Transient Cases / Yershov V.N., Raikov A.A., Popova E.A. // *Physica Scripta.* — 2023. — Vol. 98, N. 7. — id. 075019 (20 pp.). — DOI: 10.1088/1402-4896/ace00c.;
64. Zasov et al. Long-slit spectral study of the unusual post-interacting galaxy Arp 263 / Zasov A. V., Saburova A. S., Egorov O. V., Lander V. Y., Afanasiev V. L., Uklein R. I. // *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* — 2024 — T. 528 — C. 294 - 303 — DOI: 10.1093/mnras/stad3982.;

**СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ
ВАЛЯВИНА ГЕННАДИЯ ГЕННАДЬЕВИЧА**

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ В РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ ИЗДАНИЯХ

1. Galazutdinov G. Corrigendum: “Position Displacement of Diffuse Interstellar Bands” (2015, PASP, 127, 356) / Galazutdinov, G., Krelowski, J., Beletsky, Y., Valyavin, G. // Publications of the Astronomical Society of the Pacific. — 2026. — Vol. 138, № 3. — id.039201 — DOI: 10.1088/1538-3873/ae458d.;
2. Galazutdinov G. Corrigendum: “Variable Interstellar Lines in Spectra of HD 73882” (2013, PASP, 125, 1329) / Galazutdinov, G., Krelowski, J., Beletsky, Y., Valyavin, G. // Publications of the Astronomical Society of the Pacific. — 2026. — Vol. 138, № 3. — id.039202 — DOI: 10.1088/1538-3873/ae458b.;
3. Muslimov E. Corrigendum: “Experimental Study of an Advanced Concept of Moderate-resolution Holographic Spectrographs” (2018, PASP, 130, 075001) / Muslimov E., Valyavin G., Galazutdinov G., Pavlycheva N., Emelianov E. // Publications of the Astronomical Society of the Pacific. — 2026. — Vol. 138, № 3. — id.039204 — DOI: 10.1088/1538-3873/ae4e16.;
4. Valyavin G.G. Rotation Period and Magnetic Field Morphology of the White Dwarf WD 0009+501 / Valyavin G.G., Bagnulo S., Monin D., Fabrika S.N., Lee B.-C., Galazutdinov G.A., Wade G.A., Bur-lakova T.E. // Astron. Astrophys. — 2005. — Vol. 439, N. 3. — P. 1099-1106. — DOI: 10.1051/0004-6361:20052642.;
5. Аитов В.Н. Исследование эволюции сильно замагниченных белых карликов. III. Частота встречаемости в зависимости от возраста = Studing the Evolution of Strongly Magnetized White Dwarfs. III. Frequency of Occurence Depending on Age / Аитов В.Н., Валявин Г.Г. = Aitov V.N., Valyavin G.G. // Астрофиз. бюл. — 2025. — Т. 80, № 3. — С. 466-472 = Astrophys. Bull. — 2025. = Vol. 80, N. 3. — P. 449 — 455. — DOI: 10.1134/S1990341325600401.;
6. Balega Y.Y. Microwave Receiving System Based on Cryogenic Sensors for the Optical Big Telescope Alt-Azimuth / Balega Y.Y., Bubnov G., Chekushkin A., Dubrovich V.K., Kapustin S., Kukushkin D., Mansfeld M., Maruhno (Marukhno) A.S., Stolyarov V.A., Valyavin G.G., Vdovin V., Yakopov G.V. et al. // Sensors. — 2024. — Vol. 24, N. 2. — P. 359. — DOI: 10.3390/s24020359.;
7. Galazutdinov G. A. Erratum: Doppler confirmation of TESS planet candidate TOI1408.01: grazing transit and likely eccentric orbit / Galazutdinov G. A., Baluev R. V., Valyavin G., Aitov V., Gadelshin D., Valeev A., Sendzikas E., Sokov E., Mitiani G., Burlakova T., Yakunin I., Antonyuk K. A., Vlasyuk V., Romanyuk I., Rzaev A., Yushkin M., Ivanova A., Tavrov A., Korablev O. // Mon. Not. R. Astron. Soc. — 2024. — Vol. 531, N. 1. — P. L33. — DOI: 10.1093/mnras/slac027.;
8. Maliuk A. Studying of Exoasteroids Orbiting around WD 1145+017 / Maliuk A., Budaj J., Mkrtichian D., Garai Z., Zharikov S., Valeev A.F., Gadelshin D.R., Valyavin G.G. et al. // Contr. Astron. Obs. Skalnat Pleso. — 2024. — Vol. 54, N. 2. — P. 98-106. — DOI: 10.31577/caosp.2024.54.2.98.;
9. Аитов В.Н. Частоты встречаемости белых карликов с регулярными магнитными полями = Occurrence Frequencies of White Dwarfs with Regular Magnetic Fields / Аитов В.Н., Корчагина Е.П., Валявин Г.Г., Фабрика С.Н. = Aitov V.N., Korchagina E.P., Valyavin G.G., Fabrika S.N. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 3 = N. 3. — С. 511-520 = P. 494 — 503. — DOI: 10.1134/S1990341324600649.;

10. Дубрович В.К. Проект "Метрон". I. Научная программа проекта "Метрон" = The Metron Project-I. The Metron Project Science Program / Дубрович В.К., Грачев С.И., Ерошенко Ю.Н., Широков С.И., Валявин Г.Г. = Dubrovich V.K., Grachev S.I., Eroshenko Y.N., Shirokov S.I., Valyavin G.G. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 1 = N. 1. — С. 162-169 = P. 159-166. — DOI: 10.1134/S1990341324600030.;
11. Яковлев О.Я. Каталог переменных звезд в площадках WD0009+501 и GRW+708247 по данным фотометрических обзорных наблюдений транзитных экзопланет = Catalog of Variable Stars in the WD 0009 +501 and GRW +708247 Fields Based on Photometric Survey Data on Transiting Exoplanets/ Яковлев О.Я., Валеев А.Ф., Валявин Г.Г., Аитов В.Н., Митиани Г.Ш., Фатхуллин Т.А., Бескин Г.М., Тавров А.В., Кораблев О.И., Галазутдинов Г.А., Власюк В.В., Емельянов Э.В., Сасюк В.В., Перков А.В., Бондарь С.Ф., Бурлакова Т.Е., Фабрика С.Н., Романюк И.И. = Yakovlev O.Y., Valeev A.F., Valyavin G.G., Aitov V.N., Mitiani G. Sh., Fatkhullin T.A., Beskin G.M., Tavrov A.B., Korablev O.I., Galazutdinov G.A., Vlasjuk V.V., Emelianov E.V., Sasyuk V.V., Perkov A.V., Bondar S.F., Burlakova T.E., Fabrika S.N., Romanyuk I.I. // *Астрофиз. бюл.* = // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2024. — Т. 79 = Vol. 79, № 1 = N. 1. — С. 129-140 = P. 126-136. — DOI: 10.1134/S1990341323600400.;
12. Balega Y.Y. Cryogenic Systems for Astronomical Research in the Special Astrophysical Observatory of the Russian Academy of Sciences / Balega Y.Y., Bolshakov O., Chernikov A., Edelman V., Emelyanov E.V., Krasnikov A., Mansfeld M., Markelov S.V., Mitiani G.S., Valyavin G.G., Vdovin A., Vdovin V. et al. // *Photonics.* — 2023. — Vol. 10, N. 11. — P. 1263 (22 p). — DOI: 10.3390/photonics10111263.;
13. Beskin, G. SAINT (Small Aperture Imaging Network Telescope)—A Wide-Field Telescope Complex for Detecting and Studying Optical Transients at Times from Milliseconds to Years / Beskin, G.; Biryukov, A.; Gutaev, A.; Karpov, S.; Oganessian, G.; Valyavin, G.; Valeev, A.; Vlasjuk, V.; Lyapsina, N.; Sasyuk, V. // *Photonics.* — 2023. — Vol. 10, N. 12. — P. 1352 (25 p). — DOI: 10.3390/photonics10121352.;
14. Galazutdinov G.A. Doppler Confirmation of TESS Planet Candidate TOI-1408.01: Grazing Transit and Likely Eccentric Orbit / Galazutdinov G.A., Baluev R.V., Valyavin G.G., Aitov V.N., Gadelshin D.R., Valeev A.F., Sendzikas E.G., Sokov E., Mitiani G.S., Burlakova T.E., Yakunin I.A., Antonyuk K.A., Vlasjuk V.V., Romanyuk I.I., Rzaev A. Kh., Yushkin M.V., Ivanova A., Tavrov A., Korablev O. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2023. — Vol. 526, N. 1. — P. L111-L115. — DOI: 10.1093/mnras/slad127.;
15. Kislyakova K.G. Induction Heating of Planetary Interiors in White Dwarf Systems / Kislyakova K.G., Noack L., Sanchis E., Fossati L., Valyavin G.G., Golabek G.J., Gudel M. // *Astron. Astrophys.* — 2023. — Vol. 677. — id. A109 (pp. 11). — DOI: 10.1051/0004-6361/202245225.;
16. Kukushkin D.E. High-Resolution Astronomical Spectrograph Design Method with a Single Echelle Grating / Kukushkin D.E., Sazonenko D.A., Valyavin G.G., Bakholdin A.V. // *Applied Optics.* — 2023. — Vol. 62, N. 12. — P. 3004-3015. — DOI: 10.1364/AO.484192.;
17. Аитов В.Н. Наблюдения магнитных белых карликов с экстремально сильными магнитными полями / Аитов В.Н., Валявин Г.Г. // *Научные труды института астрономии РАН.* — 2023. — Т. 8, № 2. — С. 51-53. — DOI: 10.51194/INASAN.2023.8.2.002.;
18. Митиани Г.Ш. Исследование нелинейности и статистики фотонов в изображениях, полученных на оптоволоконном спектрографе высокого разрешения БТА = Study of Nonlinearity and Statistics of Photons in BTA High-Resolution Fiber-Optic Spectrograph Images / Митиани Г.Ш., Макаров Д.Д., Аитов В.Н., Валявин Г.Г. = Mitiani G. Sh., Makarov D.D., Aitov V.N., Valyavin G.G. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 1 = N. 1. — С. 107-111 = P. 100-104. — DOI: 10.1134/S1990341323010066.;

19. Яковлев О.Я. Восемь кандидатов в экзопланеты в обзоре на телескопах САО = Eight Exoplanet Candidates in SAO Survey / Яковлев О.Я., Валеев А.Ф., Валявин Г.Г., Тавров А.В., Аитов В.Н., Митиани Г.Ш., Бескин Г.М., Кораблев О.И., Галазутдинов Г.А., Власюк В.В., Емельянов Э.В., Фатхуллин Т.А., Сасюк В.В., Перков А.В., Бондарь С.Ф., Бурлакова Т.Е., Фабрика С.Н., Романюк И.И. = Yakovlev O.Y., Valeev A.F., Valyavin G.G., Tavrov A.B., Aitov V.N., Mitiani G. Sh., Beskin G.M., Korablev O.I., Galazutdinov G.A., Vlasjuk V.V., Emelianov E.V., Fatkhullin T.A., Sasyuk V.V., Perkov A.V., Bondar S.F., Burlakova T.E., Fabrika S.N., Romanyuk I.I. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2023. — Т. 78 = Vol. 78, № 1 = N. 1. — С. 85-100 = P. 79-93. — DOI: 10.1134/S1990341323010108.;
20. Pogodin M.A. Circumstellar Properties of the Herbig Be Star HD 259431. I. Signatures of Magnetospheric Accretion = Околозвездные особенности Ве звезды Хербига HD 259431. I. Признаки магнитосферной аккреции / Pogodin M.A., Pavlovskii S.E., Beskrovnaya N.G., Drake N.A., Kozlova O.V., Alekseev I.Y., Borges F.M., Pereira C.B., Valyavin G.G., Miroshnichenko A.S., Gorda S.Y., Gorshanov D.L. = Погодин М.А., Павловский С.Е., Бескровная Н.Г., Драйке Н.А., Козлова О.В., Алексеев И.Ю., Боргес Фернандес М., Перейра К.Б., Валявин Г.Г., Мирошниченко А.С., Горда С.Ю., Горшанов Д.Л. // *Astrophysics* = *Астрофизика*. — 2022. — Vol. 65 = T. 65, N. 1 = вып. 1. — P. 31-52 = C. 41-62. — DOI: 10.1007/s10511-022-09720-8 = DOI: 10.54503/0571-7132-2022.65.1-41.;
21. Valyavin G. EXPLANATION: Exoplanet and Transient Event Investigation Project—Optical Facilities and Solutions / Valyavin G., Beskin G., Valeev A., Galazutdinov G., Fabrika S., Aitov V., Yakovlev O., Ivanova A., Baluev R., Vlasjuk V., Inwoo Han, Karpov S., Sasyuk V., Perkov A., Bondar S., Musaev F., Emelianov E., Fatkhullin T., Drabek S., Shergin V., Byeong-Cheol Lee, Mitiani G., Burlakova T., Yushkin M., Sendzikas E., Gadelshin D., Chmyreva L., Beskakotov A., Dyachenko V., Rastegaev D., Mitrofanova A., Yakunin I., Antonyuk K., Plokhotnichenko V., Gutaev A., Lyapsina N., Chernenkov V., Biryukov A., Ivanov E., Belinsky A., Sokov E., Tavrov A., Korablev O., Myeong-Gu Park, Stolyarov V., Bychkov V., Gorda S., Popov A., Sobolev A. // *Photonics* — 2022. — Vol. 9, N. 12. — P. 950. — DOI: 10.3390/photonics9120950.;
22. Yakovlev O.Y. Exoplanet Two-Square Degree Survey With SAO RAS Robotic Facilities / Yakovlev O.Y., Valeev A.F., Valyavin G.G., Tavrov A.V., Aitov V.N., Mitiani G.V., Galazutdinov G.A., Beskin G.M., Emelianov E.V., Fatkhullin T.A., Vlasjuk V.V., Burlakova T.E., Fabrika S.N., Romanyuk I.I. et al. // *Front. Astron. Space Sci.* — 2022. — Vol. 9, id. 903429 (8 pp.). — DOI: 10.3389/fspas.2022.903429.;
23. Аитов В.Н. Исследование особенностей эволюции сильно замагниченных звезд — белых карликов. I. Наблюдения = Studies of Features of Evolution of Highly Magnetized Stars—White Dwarfs. I. Observations / Аитов В.Н., Валявин Г.Г., Валеев А.Ф., Митиани Г.Ш., Москвитин А.С., Емельянов Э.В., Фатхуллин Т.А., Антонюк К.А., Галазутдинов Г.А. и др. = Aitov V.N., Valyavin G.G., Valeev A.F., Mitiani G.S., Moskvitin A.S., Emelianov E.V., Fatkhullin T.A., Antonyuk K.A., Galazutdinov G.A. et al. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2022. — Т. 77 = Vol. 77, № 3 = N. 3. — С. 333-340 = P. 301-307. — DOI: 10.1134/S1990341322030026.;
24. Аитов В.Н. Исследование особенностей эволюции сильно замагниченных звезд — белых карликов. II. Моделирование = Studies of Features of Evolution of Highly Magnetized White Dwarfs and Some Other Stars under Conditions of Magnetically Induced Suppression of Convective Energy Removal. II. Modeling / Аитов В.Н., Валявин Г.Г., Валеев А.Ф., Галазутдинов Г.А., Москвитин А.С., Митиани Г.Ш., Емельянов Э.В., Фатхуллин Т.А., Антонюк К.А. и др. = Aitov V.N., Valyavin G.G., Valeev A.F., Galazutdinov G.A., Moskvitin A.S., Mitiani G.S., Emelianov E.V., Fatkhullin T.A., Antonyuk K.A. et al. // *Астрофиз. бюл.* =

Astrophys. Bull. — 2022. — Т. 77 = Vol. 77, № 3 = N. 3. — С. 341-349 = P. 308-315. — DOI: 10.1134/S1990341322030038.;

25. Валявин Г.Г. EXPLANATION: проект исследования экзопланет и транзитных событий = EXPLANATION: Exoplanet and Transient Events Investigation Project / Валявин Г.Г., Бескин Г.М., Валеев А.Ф., Галазутдинов Г.А., Фабрика С.Н., Аитов В.Н., Яковлев О.Я., Власюк В.В., Карпов С.В., Бондарь С.Ф., Мусаев Ф.А., Емельянов Э.В., Фатхуллин Т.А., Драбек С.В., Шергин В.С., Митиани Г.Ш., Бурлакова Т.Е., Юшкин М.В., Сендзикас Е.Г., Гадельшин Д.Р., Чмырева Е.Г., Бескакотов А.С., Дьяченко В.В., Растегаев Д.А., Митрофанова А.А., Якунин И.А., Плохотниченко В.Л., Ляпсина Н.В., Черненко В.Н., Столярков В.А., Бычков В.Д. и др. = Valyavin G.G., Beskin G.M., Valeev A.F., Galazutdinov G.A., Fabrika S.N., Aitov V.N., Yakovlev O.Y., Vlasjuk V.V., Karpov S.V., Bondar S.F., Musaev F.A., Emelianov E.V., Fatkhullin T.A., Drabek S.V., Shergin V.S., Mitiani G.S., Burlakova T.E., Yushkin M.V., Sendzikas E.G., Gadelshin D.R., Chmyreva E.G., Beskakotov A.S., Dyachenko V.V., Rastegaev D.A., Mitrofanova A.A., Yakunin I.A., Plokhotnichenko V.L., Lyapsina N.V., Chernenkov V.N., Stolyarov V.A., Bychkov V.D. et al. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2022. — Т. 77 = Vol. 77, № 4 = N. 4. — С. 550-566 = P. 495-508. — DOI: 10.1134/S1990341322040186.;

26. Baluev V.R. Massive Search for Spot- and Facula-Crossing Events in 1598 Exoplanetary Transit Light Curves / Baluev V.R., Sokov E.N., Sokova I.A., Shaidulin V.S., Veselova A.V., Aitov V.N., Mitiani G.S., Valeev A.F., Gadelshin D.R., Beskin G.M., Valyavin G.G. et al. // Acta Astron. — 2021. — Vol. 71, N. 1. — P. 25-53. — DOI: 10.32023/0001-5237/71.1.2.;

27. Benni P. Discovery of a Young Low-Mass Brown Dwarf Transiting a Fast-Rotating F-Type Star by the Galactic Plane eXoplanet (GPX) Survey / Benni P., Burdanov A.Y., Krushinsky V.V., Bonfanti A., Dyachenko V.V., Rastegaev D.A., Beskakotov A.S., Mitrofanova A.A., Sokov E., Sokova I., Valyavin G.G. et al. // Mon. Not. R. Astron. Soc. — 2021. — Vol. 505, N. 4. — P. 4956-4967. — DOI: 10.1093/mnras/stab1567.;

28. Galazutdinov G.A. Diffuse Bands 9577 and 9633: Relations to Other Interstellar Features / Galazutdinov G.A., Valyavin G.G., Ikhsanov N.R., Krelowski J. // Astron. J. — 2021. — Vol. 161, N. 3. — id. 127 (8 pp.). — DOI: 10.3847/1538-3881/abd4e5.;

29. Бычков В.Д. Магнитное поле и химический состав AX CVn (HD 110066) = Magnetic Field and Chemical Abundance of AX CVn (HD 110066) / Бычков В.Д., Бычкова Л.В., Мадей Ю., Валявин Г.Г., Бурлакова Т.Е., Аитов В.Н., Галазутдинов Г.А., Граужанина А.О., Цымбал В.В. = Bychkov V.D., Bychkova L.V., Madej J., Valyavin G.G., Burlakova T.E., Aitov V.N., Galazutdinov G.A., Grauzhanina A.O., Tsymbal V.V. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2021. — Т. 76 = Vol. 76, № 3 = N. 3. — С. 359-365 = P. 297-302. — DOI: 10.1134/S1990341321030032.;

30. Бурлакова Т.Е. Наблюдения переменности лучевых скоростей звезд по спектрам, полученным с оптоволоконным спектрографом БТА в режиме высокого спектрального разрешения = Observations of Radial Velocity Variability in Stars from the Spectra Obtained with the BTA Fiber-Fed Spectrograph in High Spectral Resolution Mode / Бурлакова Т.Е., Валявин Г.Г., Аитов В.Н., Галазутдинов Г.А., Валеев А.Ф., Якунин И.А., Гадельшин Д.Р., Бычков В.Д., Тавров А.В., Иванова А. Е., Кораблев О.И. = Burlakova T.E., Valyavin G.G., Aitov V.N., Galazutdinov G.A., Valeev A.F., Yakunin I.A., Gadelshin D.R., Bychkov V.D., Tavrov A.V., Ivanova A.E., Korablev O.I. // Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull. — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 4 = N. 4. — С. 543-546 = P. 482-485. — DOI: 10.1134/S1990341320040033.;

31. Валявин Г.Г. Оптоволоконный спектрограф высокого спектрального разрешения для БТА: оценка эффективности = High-Resolution Fiber-Fed Spectrograph for the 6-m Telescope of the Special Astrophysical Observatory of the Russian Academy of Sciences:

- Assessment of Efficiency / Ва-лявин Г.Г., Мусаев Ф.А., Перков А.В., Аитов В.Н., Бычков В.Д., Драбек С.В., Шергин В.С., Сазоненко Д.А., Кукушкин Д.Е., Галазутдинов Г.А., Емельянов Э.В., Якопов Г.В., Бурлако-ва Т.Е., Юшкин М.В., Валеев А.Ф., Гадельшин Д.Р. и др. = Valyavin G.G., Musaev F.A., Per-kov A.V., Aitov V.N., Bychkov V.D., Drabek S.V., Shergin V.S., Sazonenko L.A., Kukushkin D.E., Galazutdinov G.A., Emelianov E.V., Yakopov G.V., Burlakova T.E., Yushkin M.V., Valeev A.F., Gadelshin D.R. et al. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 2 = N. 2. — С. 218-225 = P. 191-197. — DOI: 10.1134/S1990341320020157.;
32. Гадельшин Д.Р. Ограничение масс нескольких транзитных планет = Mass Constraint of Several Transiting Planets / Гадельшин Д.Р., Валявин Г.Г., Бьёнг-Чол Ли, Гуануй Чжонг, Инву Хан, Галазутдинов Г.А., Аитов В.Н., Якунин И.А., Бурлакова Т.Е., Валеев А.Ф. = Gadelshin D.R., Valyavin G.G., Galazutdinov G.A., Aitov V.N., Yakunin I.A., Burlakova T.E., Valeev A.F. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2020. — Т. 75 = Vol. 75, № 4 = N. 4. — С. 492-495 = P. 437-439. — DOI: 10.1134/S1990341320040069.;
33. Krelowski J. On the Structure of the Pleiades Cluster / Krelowski J., Strobel A., Galazutdinov G.A., Bondar A., Valyavin G.G. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2019. — Vol. 486, N. 1. — P. 112-122. — DOI: 10.1093/mnras/stz848.;
34. Romanovskaya A. Fundamental Parameters and Evolutionary Status of the Magnetic Chemically Peculiar Stars HD 188041 (V1291 Aquilae), HD 111133 (EP Virginis), and HD 204411. Spectroscopy Versus Interferometry / Romanovskaya A., Ryabchikova T., Shulyak D., Perraut K., Valyavin G.G., Burlakova T.E., Galazutdinov G.A. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2019. — Vol. 488, N. 2. — P. 2343-2356. — DOI: 10.1093/mnras/stz1858.;
35. Антонюк К.А. Поиск и исследование фотометрической переменности у магнитных белых карликов WD 2047+372 и WD 0009+501 = Search for and Study of Photometric Variability of Magnetic White Dwarfs WD 2047+372 and WD 0009+501 / Антонюк К.А., Валявин Г.Г., Валеев А.Ф., Карпов С.В., Пить Н.В., Аитов В.Н., Фатхуллин Т.А., Галазутдинов Г.А. и др. = Antonyuk K.A., Valyavin G.G., Valeev A.F., Karpov S.V., Fatkhullin T.A., Galazutdinov G.A. et al. // *Астрофиз. бюл.* = *Astrophys. Bull.* — 2019. — Т. 74 = Vol. 74, № 2 = N. 2. — С. 183-190 = P. 172-178. — DOI: 10.1134/S1990341319020056.;
36. Bagnulo S. A High-precision Survey of Magnetic White Dwarfs / Bagnulo S., Landstreet J.D., Martin A.J., Valyavin G.G. // *Contr. Astron. Obs. Skalnaté Pleso: Proc. of Conf.: "Stars with a Stable Magnetic Field: from Pre-main Sequence to Compact Remnants"*, Aug. 28 — Sept. 1, 2017, Brno, Czech Republic. / Netopil M. et al. (ed.). — 2018. — Vol. 48, N. 1. — P. 236-244.;
37. Folsom C.P. Characterization of the HD 219134 Multi-Planet System. I. Observations of Stellar Magnetism, Wind, and High-Energy Flux / Folsom C.P., Fossati L., Wood B.E., Sreejith A.G., Cubillos P.E., Vidotto A.A., Valyavin G.G. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2018. — Vol. 481, N. 4. — P. 5286-5295. — DOI: 10.1093/mnras/sty2494.;
38. Han I. Magnetic Field and Orbit of the Star beta CrB / Han I., Valyavin G.G., Galazutdinov G.A., Plachinda S., Butkovskaya V., Lee B.-C., Kim K.-M., Jeong G., Romanyuk I.I., Burlakova T.E. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2018. — Vol. 479, N. 2. — P. 1427-1432. — DOI: 10.1093/mnras/sty1646.;
39. Landstreet J.D. Monitoring and Modelling Magnetic Variability in Two White Dwarfs with Very Weak Magnetic Fields / Landstreet J.D., Bagnulo S., Valyavin G.G. // *Contr. Astron. Obs. Skalnaté Pleso: Proc. of Conf.: "Stars with a Stable Magnetic Field: from Pre-main Sequence to Compact Remnants"*, Aug. 28 — Sept. 1, 2017, Brno, Czech Republic. / Netopil M. et al. (ed.). — 2018. — Vol. 48, N. 1. — P. 284-288. — DOI: 10.1051/0004-6361/201731432.;
40. Lee B.-C. Magnetic Field and Radial Velocities of the Star Chi Draconis A / Lee B.-C., Gadelshin D.R., Han-I., Valyavin G.G., Galazutdinov G.A., Burlakova T.E., Grauzhanina A.O.,

- Ikhshanov N.R., Valeev F.A., Bychkov V.D. et al. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2018. — Vol. 473, N. 1. — P. L41-L45. — DOI: 10.1093/mnras/slx152.;
41. Medvedev A.S. Evolution of Magnetic Field of Massive Stars / Medvedev A.S., Kholtygin A.F., Hubrig S., Fabrika S.N., Valyavin G.G., Scholler M., Tsiopa O.A. // *Contr. Astron. Obs. Skalnaté Pleso: Proc. of Conf.: "Stars with a Stable Magnetic Field: from Pre-main Sequence to Compact Remnants"*, Aug. 28-Sept. 1, 2017, Brno, Czech Republic. / Netopil M. et al. (ed.). — 2018. — Vol. 48, N. 1. — P. 223-227.;
42. Muslimov E. Experimental Study of an Advanced Concept of Moderate-resolution Holographic Spectrographs / Muslimov E., Valyavin G.G., Fabrika S.N., Musaev F.A., Galazutdinov G., Pavlycheva N., Emelianov E.V. // *Publ. Astron. Soc. Pacific.* — 2018. — Vol. 130, N. 989. — P. 075001 (pp. 10). — DOI: 10.1088/1538-3873/aabe71.;
43. Vidotto A.A. Characterization of the HD 219134 Multi-Planet System. II. Stellar-Wind Sputtered Exospheres in Rocky Planets b & c / Vidotto A.A., Lichtenegger H., Fossati L., Folsom C.P., Wo-od B.E., Murthy J., Petit P., Sreejith A.G., Valyavin G.G. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2018. — Vol. 481, N. 4. — P. 5296-5306. — DOI: 10.1093/mnras/sty2130.;
44. Валявин Г.Г. Экзопланетные исследования. Фотометрический анализ трансмиссионных спектров избранных экзопланет = Exoplanet Studies. Photometric Analysis of the Transmission Spectra of Selected Exoplanets / Валявин Г.Г., Гадельшин Д.Р., Валеев А.Ф., Бурлакова Т.Е., Ан-тонюк К.А., Галазутдинов Г.А., Москвитин А.С., Соков Е.Н., Фоссати Л., Граужанина А.О., Фатхуллин Т.А. и др. = Valyavin G.G., Гадельшин Д.Р., Valeev A.F., Burlakova T.E., Antonyuk K.A., Galazutdinov G.A., Moskvitin A.S., Sokov E.N., Fossati L., Grauzhanina A.O., Fatkhullin T.A. et al. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2018. — Т. 73 = Vol. 73, № 2 = N. 2. — С. 234-244 = P. 225-234. — DOI: 10.1134/S1990341318020086.;
45. Погодин М.А. Spectral Variability of the Herbig Ae/Be Star HD 37806 = Особенности спектральной переменности Ae/Be звезды Хербига HD 37806 / Pogodin M.A., Pavlovskiy S.E., Kozlova O.V., Beskrovnaya N.G., Alekseev I.Y., Valyavin G.G. = Погодин М.А., Пав-ловский С.Е., Козлова О.В., Бескровная Н.Г., Алексеев И.Ю., Валявин Г.Г. // *Астрофизика = Astrophysics.* — 2018. — Vol. 61 = Т. 61, N. 1 = вып. 1. — P. 9-20 = С. 15-30. — DOI: 10.1007/s10511-018-9511-3.
46. Galazutdinov G. Infrared Diffuse Interstellar Bands / Galazutdinov G., Lee J.-J., Han I., Lee B.-C., Valyavin G.G., Krelowski J. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2017. — Vol. 467, N. 3. — P. 3099-3104. — DOI: 10.1093/mnras/stx330.;
47. Galazutdinov G.A. C[60]+ — Looking for the Bucky-Ball in Interstellar Space / Galazutdinov G.A., Shimanskij V.V., Bondar A., Valyavin G.G., Krelowski J. // *Mon. Not. R. Astron. Soc.* — 2017. — Vol. 465, N. 4. — P. 3956-3964. — DOI: 10.1093/mnras/stw2948.;
48. Landstreet J.D. Monitoring and Modelling of White Dwarfs with Extremely Weak Magnetic Fields. WD 2047+372 and WD 2359-434 / Landstreet J.D., Bagnulo S., Valyavin G.G., Valeev A.F. // *Astron. Astrophys.* — 2017. — Vol. 607. — id. A92 (pp. 15). — DOI: 10.1051/0004-6361/201731432.
49. Medvedev A.S. Statistics of Magnetic Field Measurements in OBA Stars and the Evolution of Their Magnetic Fields / Medvedev A.S., Kholtygin A.F., Hubrig S., Scholler M., Fabrika S.N., Valyavin G.G., Chountonov G.A., Milanova Y. V., Tsiopa O. A., Yakovleva V. A. // *Astron. Nachr.* — 2017. — Vol. 338, N. 8. — P. 910-918. — DOI: 10.1002/asna.201713405.;
50. Muslimov E. Advanced Modeling of a Moderate-Resolution Holographic Spectrograph / Muslimov E., Valyavin G.G., Fabrika S.N., Pavlycheva N. // *Applied Optics.* — 2017. — Vol. 56, N. 15, P. 4284-4289. — DOI: 10.1364/AO.56.004284.;

51. Валеев А.Ф. Search for and Study of Photometric Variability in Magnetic White Dwarfs = Поиск и исследование фотометрической переменности у магнитных белых карликов / Valeev A.F., Antonyuk K.A., Pit N.V., Moskvitin A.S., Grauzhanina A.O., Gadelshin D.R., Kolesnikov S.V., Burlakova T.E., Galazutdinov G.A., Valyavin G.G. et al. = Валеев А.Ф., Антонюк К.А., Пить Н.В., Москвитин А.С., Граужанина А.О., Гадельшин Д.Р., Колесников С.В., Бурлакова Т.Е., Галазутдинов Г.А., Валявин Г.Г. и др. // *Astrophys. Bull.* = *Астрофиз. бюл.* — 2017. — Vol. 72 = T. 72, N. 1. = № 1. — P. 44-50 = с. 47-54. — DOI: 10.1134/S1990341317030051.;
52. Гадельшин Д.Р. Exoplanet Studies. Spectral Confirmation of Photometric Exoplanet candidates Dis-covered by the “Kepler” Mission = Экзопланетные исследования. Спектроскопическое подтверждение фотометрических кандидатов в экзопланеты, открытых телескопом "Кеплер" / Gadelshin D.R., Valyavin G.G., Yushkin M.V., Semenko E.A., Galazutdinov G.A., Maryeva O.V., Valeev A.F., Byeong-Cheol Lee = Гадельшин Д.Р., Валявин Г.Г., Юшкин М.В., Семенко Е.А., Галазутдинов Г.А., Марьева О.В., Валеев А.Ф., Бьенг-Чол Ли // *Astrophys. Bull.* = *Астрофиз. бюл.* — 2017. — Vol. 72 = T. 72, № 3 = N. 3. — P. 330-336 = С. 361-368. — DOI: 10.1134/S199034131703021X.;
53. Граужанина А.О. Spectroscopic Observations of the Exoplanet WASP-32b Transit = Спектральные наблюдения транзита экзопланеты WASP-32b / Grauzhanina A.O., Valyavin G.G., Gadelshin D.R., Antonyuk K.A., Pit N.V., Galazutdinov G., Valeev A.F., Burlakova T.E. et al. = Граужанина А.О., Валявин Г.Г., Гадельшин Д.Р., Антонюк К.А., Пить Н.В., Галазутдинов Г.А., Валеев А.Ф., Бурлакова Т.Е. и др. // *Astrophys. Bull.* = *Астрофиз. бюл.* — 2017. — Vol. 72 = T. 72, N. 1. = № 1. — P. = с. 73-79. — DOI: 10.1134/S1990341317030087.;
54. Landstreet J.D. Discovery of an Extremely Weak Magnetic Field in the White Dwarf LTT 16093 = WD 2047+372 / Landstreet J.D., Bagnulo S., Martin A., Valyavin G.G. // *Astron. Astrophys.* — 2016. — Vol. 591. — id. A80 (pp. 9). — DOI: 10.1051/0004-6361/201628488.;
55. Vasilyev V.N. A High Spectral Resolution Spectrograph with Fiber Input for the Big Azimuthal Telescope of SAO RAS. Improvement of the Spectral Module / Vasilyev V.N., Sazonenko D.A., Ku-kushkin D.E., Bakholdin A.V., Valyavin G.G., Bychkov V.D., Galazutdinov G.A., Valeev A.F., Yushkin M.V. // *Optical Review.* — 2016. — Vol. 23, N. 5. — P. 878-884. — DOI: 10.1007/s10043-016-0271-1.;
56. Антонюк К.А. Detection of Circular Polarization and Low-Amplitude Photometric Variability of the White Dwarf WD 1748+508 = Обнаружение круговой поляризации и слабоамплитудной фотометрической переменности белого карлика WD1748+508 / Antonyuk K.A., Kolesnikov S.V., Pit N.V., Valyavin G.G., Valeev A.F., Burlakova T.E., Galazutdinov G.A. = Антонюк К.А., Колесников С.В., Пить Н.В., Валявин Г.Г., Валеев А.Ф., Бурлакова Т.Е., Галазутдинов Г.А. // *Astrophys. Bull.* = *Астрофиз. бюл.* — 2016. — Vol. 71 = T. 71, N. 4. = № 4. — P. 475-478 = с. 510-513. — DOI: 10.1134/S1990341316040106.;
57. Муслимов Э.Р. Moderate-Resolution Holographic Spectrograph = Голографический спектрограф умеренного спектрального разрешения / Muslimov E.R., Pavlycheva N.K., Valyavin G.G., Fabrika S.N. = Муслимов Э.Р., Павлычева Н.К., Валявин Г.Г., Фабрика С.Н. // *Astrophys. Bull.* = *Астрофиз. бюл.* — 2016. — Vol. 71 = T. 71, N. 3. = № 3. — P. 357-365 = с. 386-395. — DOI: 10.1134/S1990341316030093.;
58. Galazutdinov G. Position Displacement of Diffuse Interstellar Bands / Galazutdinov G., Krelowski J., Beletsky Y., Valyavin G.G. // *Publ. Astron. Soc. Pacific.* — 2015. — Vol. 127, N. 950. — P. 356-365. — DOI: 10.1086/681018.;
59. Landstreet J.D. A Novel and Sensitive Method for Measuring Very Weak Magnetic Fields of DA White Dwarfs. A Search for a Magnetic Field at the 250 G Level in 40 Eridani B / Landstreet J.D., Bagnulo S., Valyavin G.G., Gadelshin D., Martin A.J., Galazutdinov G., Semenko E.A. //

Astron. Astrophys. — 2015. — Vol. 580. — id. A120 (pp. 8). — DOI: 10.1051/0004-6361/201526434.;

60. Валеев А.Ф. Detection of Regular Low-Amplitude Photometric Variability of the Magnetic Dwarf WD 0009+501. On the Possibility of Photometric Investigation of Exoplanets on the Basis of 1-Meter Class Telescopes of the Special and Crimean Astrophysical Observatories = Обнаружение регулярной малоамплитудной фотометрической переменности магнитного белого карлика WD0009+501. О возможности фотометрического исследования экзопланет на базе телескопов метрового класса Специальной и Крымской астрофизических обсерваторий / Valeev A.F., An-tonyuk K.A., Pit N.V., Solovyev V.Y., Burlakova T.E., Moskvitin A.S., Grauzhanina A.O., Ga-delshin D.R., Shulyak D., Fatkhullin T.A., Galazutdinov G.A., Malogolovets E.V., Beskin G.M., Kar-pov S.V., Dyachenko V.V., Rastegaev D.A., Rzaev A. Kh., Valyavin G.G. = Валеев А.Ф., Анто-нюк К.А., Пит Н.В., Соловьев В.Я., Бурлакова Т.Е., Москвитин А.С., Граужанина А.О., Га-дельшин Д.Р., Шуляк Д., Фатхуллин Т.А., Галазутдинов Г.А., Малоголовец Е.В., Бескин Г.М., Карпов С.В., Дьяченко В.В., Растегаев Д.А., Рзаев А.Х., Валявин Г.Г. // *Astrophys. Bull.* = *Астрофиз. бюл.* — 2015. — Vol. 70 = Т. 70, N. 3. = № 3. — P. 318-327 = с. 336-346. — DOI: 10.1134/S1990341315030104.;

61. Валявин Г.Г. First Detection of Exoplanet Transits with the SAO RAS 1-m Telescope = Первая регистрация транзитов экзопланет на 1-м телескопе САО РАН / Valyavin G.G., Valeev A.F., Ga-delshin D.R., Moskvitin A.S., Grauzhanina A.O., Galazutdinov G.A. = Валявин Г.Г., Валеев А.Ф., Гадельшин Д.Р., Москвитин А.С., Граужанина А.О., Галазутдинов Г.А. // *Astrophys. Bull.* = *Астрофиз. бюл.* — 2015. — Vol. 70 = Т. 70, N. 3. = № 3. — P. 315-317 = с. 333-335. — DOI: 10.1134/S1990341315030098.;

62. Валявин Г.Г. Search for Signatures of Reflected Light from the Exoplanet HD 189733b by the Method of Residual Dynamical Spectra = Поиск следов отраженного света у экзопланеты HD 189733b методом остаточных динамических спектров / Valyavin G.G., Grauzhanina A.O., Galazutdinov G.A., Gadelshin D.R., Zhuchkov R., Orlov V.G., Burlakova T.E., Valeev A.F., Kholty-gin A.F., Rzaev A. Kh., Mkrtichian D. = Валявин Г.Г., Граужанина А.О., Галазутдинов Г.А., Га-дельшин Д.Р., Жучков Р.Я., Орлов В.Г., Бурлакова Т.Е., Валеев А.Ф., Холтыгин А.Ф., Рзаев А.Х., Мкртчян Д.Е. // *Astrophys. Bull.* = *Астрофиз. бюл.* — 2015. — Vol. 70 = Т. 70, N. 4 = № 4. — P. 466-473 = С. 493-501. — DOI: 10.1134/S1990341315040094.;

63. Garcia-Diaz Ma.T. A Spectroscopic and Photometric Study of the Planetary Nebulae Kn 61 and Pa 5 / Garcia-Diaz Ma.T., Gonzalez-Buitrago D., Lopez J.A., Zharikov S., Tovmassian G., Borisov N.V., Valyavin G.G. // *Astron. J.* — 2014. — Vol. 148, N. 3. — P. id. 57 (9 pp.). — DOI: 10.1088/0004-6256/148/3/57.;

64. Lee B.-C. Planetary Companion in K Giant σ Persei / Lee B.-C., Han I., Park M.-G., Valyavin G.G. et al. // *J. Korean Astron. Soc.* — 2014. — Vol. 47, N. 2. — P. 69-76. — DOI: 10.5303/JKAS.2014.47.2.069.;

65. Valyavin G.G. Suppression of Cooling by Strong Magnetic Fields in White Dwarf Stars / Valyavin G.G., Shulyak D., Wade G., Burlakova T.E., Burenkov A.N. et al. // *Nature*. — 2014. — Vol. 515, N. 7525. — P. 88-91. — DOI: 10.1038/nature13836.;

66. Валявин Г.Г. Эшельный спектрограф высокого спектрального разрешения с оптоволоконным входом для БТА. I. Оптическая схема, размещение, система контроля = High-Resolution Fiber-Fed Echelle Spectrograph for the 6-m Telescope. I. Optical Scheme, Arrangement, and Control System / Валявин Г.Г., Бычков В.Д., Юшкин М.В., Драбек С.В., Шергин В.С., Саркисян А.Н., Се-менко Е.А., Бурлакова Т.Е., Кравченко В.М., Кудрявцев Д.О., Припыченко А.М., Мусаев Ф.А., Фабрика С.Н. и др. = Valyavin G.G., Bychkov V.D., Yushkin M.V., Drabek S.V., Shergin V.S., Sarkisyan A.N., Semenko E.A., Burlakova T.E.,

- Kravchenko V.M., Kudryavtsev D.O., Pritychenko A.M., Musaev F.A., Fabrika S.N. et al. // *Астрофиз. бюл. = Astrophys. Bull.* — 2014. — Т. 69 = Vol. 69, № 2 = N. 2. — С. 239-255 = P. 224-239. — DOI: 10.1134/S1990341314020102.;
67. Galazutdinov G. Variable Interstellar Lines in Spectra of HD 73882 / Galazutdinov G., Krelowski J., Beletsky Y., Valyavin G.G. // *Publ. Astron. Soc. Pacific.* — 2013. — Vol. 125, N. 933. — P. 1329-1335. — DOI: 10.1086/673754.;
68. González-Buitrago D. Multiwavelength observations of V479 Andromedae: a close compact binary with an identity crisis/ González-Buitrago D., Tovmassian G., Zharikov S., Yungelson L., Miyaji T., Echevarría J., Aviles A., Valyavin G. // *Astron. Astrophys.* — 2013.- Vol. 553.- P. A28. — DOI: 10.1051/0004-6361/201219939.;
69. Бескровная Н.Г. Ве-звезда Хербига — новые признаки двойственности = The Be Herbig Star HD 52721 — New Signs of Binarity / Бескровная Н.Г., Погодин М.А., Валявин Г.Г. и др. = Beskrovnaya N. G., Pogodin M. A., Valyavin G. G. et al. // *Астрофизика = Astrophysics.* — 2013. — Т. 56 = Vol. 56, вып. 1 = N. 1. — с. 51-67 = P. 42-56. — DOI: 10.1007/s10511-013-9266-9.;
70. Landstreet J.D. On the Incidence of Weak Magnetic Fields in DA White Dwarfs / Landstreet J.D., Bagnulo S., Valyavin G.G., Fossati L., Jordan S., Monin D., Wade G. A. // *Astron. Astrophys.* — 2012. — Vol. 545. — id. A 30. (pp. 9). — DOI: 10.1051/0004-6361/201219829.;
71. Butkovskaya V. The long-term variability of Vega / Butkovskaya V., Plachinda S., Valyavin G., Baklanova D., Lee B.-C. // *Astron. Nachr.* — 2011.- Vol. 332.- P. 956. — DOI: 10.1002/asna.201111587
72. Valyavin G. A Study of the Photometric Variability of the Peculiar Magnetic White Dwarf WD 1953-011 / Valyavin G., Antonyuk K., Plachinda S., Burlakova T.E. // *Astrophys. J.* — 2011. — Vol. 734, N. 1. — id. 17 (9 pp). — DOI: 10.1088/0004-637X/734/1/17.;
73. Холтыгин А.Ф. Микропеременность профилей линий в спектрах ОБ-звезд: сверхгигант λ Cep (O6If(n)) = Line-Profile Microvariability in OB-Star Spectra: the Supergiant λ Cep (O6If(n)) / Холтыгин А.Ф., Судник Н.П., Бурлакова Т.Е., Валявин Г.Г. = Kholtygin A.F., Sudnik N.P., Bur-lakova T.E., Valyavin G.G. // *Астрон. журн. = Astron. Rep.* — 2011. — Т. 88 = Vol. 55, № 12 = N. 12. — с. 1197-1207 = P. 1105-1114. — DOI: 10.1134/S1063772911120067.;
74. Han I. Detection of a planetary companion around the giant star γ^1 Leonis / Han I., Lee B. C., Kim K. M., Mkrtichian D. E., Hatzes A. P., Valyavin G. // *Astron. Astrophys.* — 2010.- Vol. 509.- P. A24. — DOI: 10.1051/0004-6361/200912536.;
75. Shulyak D. The Lorentz Force in Atmospheres of Chemically Peculiar Stars: 56 Arietis / Shulyak D., Kochukhov O., Valyavin G., Lee B.-C., Galazutdinov G., Kim K.-M., Han I., Burlakova T.E. // *Astron. Astrophys.* — 2010. — Vol. 509. — P. A28 (P. 1-9) — DOI: 10.1051/0004-6361/200912615
76. Холтыгин А.Ф. Статистика магнитных полей ОБ-звезд = Statistics of Magnetic Fields for OB Stars / Холтыгин А.Ф., Фабрика С.Н., Драке Н.А., Бычков В.Д., Бычкова Л.В., Чунтонов Г.А., Бурлакова Т.Е., Валявин Г.Г. = Kholtygin A.F., Fabrika S.N., Drake N.A., Bychkov V.D., Bychko-va L.V., Chountonov G.A., Burlakova T.E., Valyavin G.G. // *Письма в Астрон. журн. = Astronomy Letters.* — 2010. — Т. 36 = Vol. 36, № 5 = N. 5. — С. 389-400 = P. 370-379. — DOI: 10.1134/S1063773710050087.;
77. Холтыгин А.Ф. Эволюция магнитного поля ОБА-звезд = Magnetic Field Evolution in OBA Stars / Холтыгин А.Ф., Фабрика С.Н., Драке Н.А., Бычков В.Д., Бычкова Л.В., Чунтонов Г.А., Бурлакова Т.Е., Валявин Г.Г. = Kholtygin A.F., Fabrika S.N., Drake N.A., Bychkova L.V., Bychkov V.D., Chountonov G.A., Burlakova T.E., Valyavin G.G. // *Кинематика*

- и физика небесных тел = Kinematics and Physics of Celestial Bodies. — 2010. — Т. 26 = Vol. 26, № 4 = N. 4. — с. 52-70 = P. 181-191. — DOI: 10.3103/S0884591310040057.;
78. Kim H.-S. Atlas of Vega: 3850-6860 Å/ Kim H.-S., Han I., Valyavin G., Lee B.-C., Shimansky V., Galazutdinov G. A. // Publ. Astron. Soc. Pacific.- 2009.- Vol. 121.- P. 1065. — DOI: 10.1086/606029
79. Glazunova L. V. Rotational Velocities of the Components of 23 Binaries/ Glazunova L. V., Yushchenko A. V., Tsymbal V. V., Mkrtichian D. E., Lee J. J., Kang Y. W., Valyavin G. G., Lee B.-C. // Astron. J.- 2008.- Vol. 136.- P. 1736. — DOI: 10.1088/0004-6256/136/4/1736.;
80. Valyavin G.G. The Peculiar Magnetic Field Morphology of the White Dwarf WD 1953-011: Evidence for a Large-Scale Magnetic Flux Tube? / Valyavin G.G., Wade G.A., Burenkov A.N. et al. // Astrophys. J. — 2008. — Vol. 683, N.1, pt.1. — P. 466-478. — DOI: 10.1086/589234.;
81. Zharikov S. V. Cyclic brightening in the short-period WZ Sge-type cataclysmic variable SDSS J080434.20+510349.2/ Zharikov S. V., Tovmassian G. H., Neustroev V. V., Michel R., Zurita C., Echevarría J., Bikmaev I. F., Pavlenko E. P., Jeon Y.-B., Valyavin G. G., Aviles A. // Astron. Astrophys.- 2008.- Vol. 486.- P. 505. — DOI: 10.1051/0004-6361:200809721.;
82. Han I. Development of RVI2CELL -A Precise Radial Velocity Estimation Program with BOES Data/ Han I., Kim K.-M., Byeong-Cheol L., Valyavin G. // Publ. Korean Astron. Soc.- 2007.- Vol. 22.- P. 75. — DOI: 10.5303/PKAS.2007.22.3.075.;
83. Kholtygin A.F. Line Profile Variability of OB Stars: Pulsation, Rotation, Clumps and Magnetic Fields / Kholtygin A.F., Fabrika S.N., Chountonov G.A., Burlakova T.E., Valyavin G.G., Kang D. // Astron. Nachr. — 2007. — Vol. 328, N. 10. — P. 1170-1172. — DOI: 10.1002/asna.200710878.;
84. Kim K.-M. The BOES Spectropolarimeter for Zeeman Measurements of Stellar Magnetic Fields/ Kim K.-M., Han I., Valyavin G. G., Plachinda S., Jang J. G., Jang B.-H., Seong H. C., Lee B.-C., Kang D.-I., Park B.-G., Yoon T. S., Vogt S. S. // Publ. Astron. Soc. Pacific.- 2007.- Vol. 119.- P. 1052. — DOI: 10.1086/521959.;
85. Shulyak D. The Lorentz Force in Atmospheres of CP Stars: theta Aurigae / Shulyak D., Valyavin G., Kochukhov O., Burlakova T.E. et al. // Astron. Astrophys. — 2007. — Vol. 464, N. 3. — P. 1089-1099. — DOI: 10.1051/0004-6361:20064998.;
86. Холтыгин А.Ф. Микропеременность профилей линий в спектрах ОБ-звезд. Сверхгигант rho Leo = Microvariability of Line Profiles in the Spectra of OB stars. III. The Supergiant rho Leo / Холтыгин А.Ф., Фабрика С.Н., Бурлакова Т.Е., Валявин Г.Г., Чунтонов Г.А., Кудрявцев Д.О., Канг Д., Юшкин М.В., Галазутдинов Г.А. = Kholtygin A.F., Fabrika S.N., Burlakova T.E., Valy-avin G.G., Chountonov G.A., Kudryavtsev D.O., Kang D., Yushkin M.V., Galazutdinov G.A. // Астрон. журн. = Astron. Rep. — 2007. — Т. 84 = Vol. 51, № 11 = N. 11. — с. 1016-1028 = P. 920-931. — DOI: 10.1134/S1063772907110054.;
87. Kang D.-I. Development of an Automatic Processing Program for BOES Data. II / Kang D.-I., Park H.-S., Han I.-W., Valyavin G., Lee B.-C., Kim K.-M. // Publ. Korean Astron. Soc. — 2006.- Vol. 21.- P. 101. — DOI: 10.5303/PKAS.2005.20.1.097.;
88. Valyavin G.G. A Search for Kilogauss Magnetic Fields in White Dwarfs and Hot Subdwarf Stars / Valyavin G.G., Bagnulo S., Fabrika S.N., Reisenegger A., Wade G.A. Han I., Monin D. // Astrophys. J. — 2006. — Vol. 648, N. 1, pt. 1 — P. 559-564. — DOI: 10.1086/505781.;
89. Холтыгин А.Ф. Микропеременность профилей линий в спектре звезды iota Her = Microvariability of Line Profiles in the Spectrum of the Star iota Her / Холтыгин А.Ф., Галазутдинов Г.А., Бурлакова Т.Е., Валявин Г.Г., Фабрика С.Н., Ли Б.-С. = Kholtygin A.F., Galazutdinov G.A., Burlakova T.E., Valyavin G.G., Fabrika S.N., Lee B.-C. // Астрон. Журн. =

Astron. Rep. — 2006. — Т. 83 = Vol. 50, № 3 = N. 3. — С. 252-264 = P. 220-231. — DOI: 10.1134/S1063772906030061.;

90. Холтыгин А.Ф. Микропеременность профилей линий в спектре ОВ-звезд: delta Ori A = Micro-variability of Line Profiles in the Spectra of OB Stars: delta Ori A / Холтыгин А.Ф., Бурлако-ва Т.Е., Фабрика С.Н., Валявин Г.Г., Юшкин М.В. = Kholtygin A.F., Burlakova T.E., Fabri-ka S.N., Valyavin G.G., Yushkin M.V. // Астрон. Журн. = Astron. Rep. — 2006. — Т. 83 = Vol. 50, № 11 = N. 11. — С. 990-1005 = P. 887-901. — DOI: 10.1134/S1063772906110035.;

91. Kang D.-I. Development of an Automatic Processing Program for BOES Data / Kang D.-I., Park H.-S., Han I., Valyavin G.G., Lee B.-C., Kim K.-M. // Publ. Korean Astron. Soc. — 2005. — Vol. 20. — P. 97-107. — DOI: 10.5303/PKAS.2005.20.1.097.;

92. Kim K.-M. Conceptual Design Study of the BOES Stokesmeter / Kim K.-M., Han I., Plachinda S., Valyavin G.G., Yoo K.H. // Publ. Korean Astron. Soc. — 2005. — Vol. 20. — P. 117. — DOI: 10.5303/PKAS.2005.20.1.117.;

93. Shulyak D. Atmospheres of CP Stars: Magnetic Field Effects / Shulyak D., Valyavin G.G., Kochuk-hov O., Khan S., Tsymbal V. // Mem. Soc. Astron. Ital. Suppl. — 2005. — Vol. 7. — P. 99-106.;

94. Valyavin G.G. The Lorentz Force in Atmospheres of CP Stars: Theta Aur / Valyavin G.G., Kochuk-hov O., Shulyak D., Lee B.-C., Galazutdinov G.A., Kim K.-M., Han I. // J. of the Korean Astron. Soc. — 2005. — Vol. 38, N. 2. — P. 283-287. — DOI: 10.5303/JKAS.2005.38.2.283.;

95. Valyavin G.G. The Influence of Magnetic Fields on the Hydrostatic Structure of the Atmospheres of Chemically Peculiar Stars / Valyavin G.G., Kochukhov O., Piskunov N. // Astron. Astrophys. — 2004. — Vol. 420, N. 3. — P. 993-1007. — DOI: 10.1051/0004-6361:20034345.;

96. Smirnov D.A. Possible Detection of a Magnetic Field in T Tauri / Smirnov D.A., Fabrika S.N., Lam-zin S.A., Valyavin G.G. // Astron. Astrophys. — 2003. — Vol. 401, N. 3. — P. 1057-1061. — DOI: 10.1051/0004-6361:20030156.;

97. Валявин Г.Г. Магнитные поля белых карликов = Magnetic Fields of White Dwarfs / Валя-вин Г.Г., Бурлакова Т.Е., Фабрика С.Н., Монин Д.Н. = Valyavin G.G., Burlakova T.E., Fabri-ka S.N., Monin D.N. // Астрон. журн. = Astron. Rep. — 2003. — Т. 80 = Vol. 47, № = N. 7. — с. 638-651 = P. 587-599. — DOI: 10.1134/1.1592838.;

98. Фабрика С.Н. Магнитные поля и вращение белых карликов 40 Eri и WD 0009+501 = Magnetic Fields and Rotation of the White Dwarfs 40 Eri B and WD 0009+501 / Фабрика С.Н., Валя-вин Г.Г., Бурлакова Т.Е. = Fabrika S.N., Valyavin G.G., Burlakova T.E. // Письма в Астрон. журн. = Astron. Lett. — 2003. — Т. 29 = Vol. 29, № 11 = N. 11. — с. 830-841 = P. 737-747. — DOI: 10.1134/1.1624460.;

99. Monin D.N. Magnetic Survey of Bright Northern Main Sequence Stars / Monin D.N., Fabrika S.N., Valyavin G.G. // Astron. Astrophys. — 2002. — Vol. 396, N. 1. — P. 131-141. — DOI: 10.1051/0004-6361:20021425.;

100. Naidenov I.D. A spectropolarimeter based on the 6 m telescope fast prime focus spectrograph / Naidenov I.D., Valyavin G.G., Fabrika S.N., Borisov N.V., Burenkov A.N., Vikuliev N.A., Moise-ev S.V., Kudryavtsev D.O., Bychkov V.D. // Bull. Spec. Astrophys. Observatory. — 2002. — Vol. 53. — P. 124-130.;

101. Fabrika S.N. Magnetic field function of white dwarfs / Fabrika S.N., Valyavin G.G. // Bull. Spec. Astrophys. Observatory. — 1998. — Vol. 45. — P. 84-92.;

102. Valyavin G.G. Evolution of magnetic fields of white dwarfs / Valyavin G.G., Fabrika S.N. // Bull. Spec. Astrophys. Observatory. — 1998. — Vol. 45. — P. 69-83.;

103. Фабрика С.Н. Измерения магнитных полей белых карликов = Measurements of magnetic fields on white dwarfs / Фабрика С.Н., Штоль В.Г., Валявин Г.Г., Бычков В.Д. =

Fabrika S.N., Shtol' V.G., Valyavin G.G., Bychkov V.D. // Письма в Астрон. журн. = Astron. Lett. — 1997. — Т. 23 = Vol. 23, № 1 = N. 1. — с. 47-52 = P. 43-47.;

104. Штоль В.Г. Поиск изменений магнитного поля у белого карлика PG 1658+441 = A search for variations in the magnetic field of the white dwarf PG 1658 + 441 / Штоль В.Г., Валявин Г.Г., Фабрика С.Н., Бычков В.Д., Столярова В.А. = Shtol' V.G., Valyavin G.G., Fabrika S.N., Bychkov V.D., Stolyarov V.A. // Письма в Астрон. журн. = Astronomy Letters. — 1997. — Т. 23 = Vol. 23, № 1 = N. 1. — с. 53-60 = P. 48-54.;

105. Dolan J.F. SS433 in the UV: Evidence for Gyro-Synchrotron Radiation? / Dolan J.F., Boyd P.T., Fabrika S., Valyavin G., Tapia S., Nelson M.J., Percival J. W. et al. // Bull. of the Amer. Astron. Soc. — 1996. — Vol. 28, no.2. — P. 913.;

106. Гнедин Ю.Н. SS Лебеда — белый карлик с магнитным полем на субмегагауссовом уровне = SS Cygni: A white dwarf with a sub-megagauss magnetic field / Гнедин Ю.Н., Нацвиш-вили Т.М., Штоль В.Г., Валявин Г.Г., Шаховской Н.М. = Gnedin Yu.N., Natsvlishvil T.M., Shtol' V.G., Valyavin G.G., Shakhovskoi N.M. // Письма в Астрон. журн. = Astronomy Letters. — 1995. — Т. 21, № 1 = Vol. 21, N. 1. — С. 132-135 = P. 118-121.

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ В НЕРЕЦЕНЗИРУЕМЫХ ИЗДАНИЯХ

1. Aitov V. Observations of magnetic white dwarfs in the Special Astrophysical Observatory of the Russian Academy of Sciences / V. Aitov, E. Korchagina, G. Valyavin // Modern astronomy: from the Early Universe to exoplanets and black holes: Proceedings of the VAK-2024 conference, August 25-31, 2024, Nizhny Arkhyz, Russia / Edited by Balega Yu. Yu., Cherepashchuk A. M. (ed.), et al. — Moscow: RIOR. — 2024. — ISBN 978-5-369-02160-6. — 4 pp. — DOI: 10.26119/VAK2024.045.;

2. Baluev R. Doppler confirmation of TESS planet candidate TOI-1408.01: updated analysis and fitting / R. Baluev, G. Galazutdinov, G. Valyavin, V. Aitov, D. Gadelshin, A. Valeev, E. Sendzikas, E. Sokov, G. Mitiani, T. Burlakova, I. Yakunin, K. Antonyuk, V. Vlasjuk, I. Romanyuk, A. Rzaev, M. Yushkin, A. Ivanova, A. Tavrov, O. Korablev // Modern astronomy: from the Early Universe to exoplanets and black holes: Proceedings of the VAK-2024 conference, August 25-31, 2024, Nizhny Arkhyz, Russia / Edited by Balega Yu. Yu., Cherepashchuk A. M. (ed.), et al. — Moscow: RIOR. — 2024. — ISBN 978-5-369-02160-6. — 6 pp. — DOI: 10.26119/VAK2024.127.;

3. Valyavin G. Extrasolar worlds: a review of the current state of exoplanet research in Russia and the world / G. Valyavin, D. Gadelshin // Modern astronomy: from the Early Universe to exoplanets and black holes: Proceedings of the VAK-2024 conference, August 25-31, 2024, Nizhny Arkhyz, Russia / Edited by Balega Yu. Yu., Cherepashchuk A. M. (ed.), et al. — Moscow: RIOR. — 2024. — ISBN 978-5-369-02160-6. — 12 pp. — DOI: 10.26119/VAK2024.003.;

4. Юрий Юрьевич Балеха (к 70-летию со дня рождения) / Бисикало Д.В., Валявин Г.Г., Власюк В.В., Зелёный Л.М., Ихсанов Н.Р., Кораблёв О.И., Постнов К.А., Романюк И.И., Руденко О.В., Филиппова Е.Э., Черепашук А.М., Шустов Б.М. // Успехи физ. наук. — 2023. — Т. 193, № 1. — С. 111- 112. — DOI: 10.3367/UFGNe.2023.01.039311.;

5. Muslimov E. A Pyramid-Based Adaptive Optics for the High-Resolution Echelle Spectrograph at SAO RAS 6-m Telescope / Muslimov E., Valyavin G.G., Chambouleyron V., Pedreros Bustos F., Boudjema I. // Adaptive Optics Systems VIII / Schreiber L. et al. eds. — 2022. — id. 1218548 (8 pp.). — (Proc. of the SPIE; Vol. 12185). — DOI: 10.1117/12.2628692.;

6. Aitov V.N. A Search for Isolated Cool Magnetic White Dwarfs / Aitov V.N., Valyavin G.G., Valeev A.F., Moskvitin A.S., Mitiani G.V., Emelyanov E.V., Fatkhullin T.A. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia,

September 21-25, 2020. — Pyatigorsk, 2020. — P. 153-156. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2_2020_153.;

7. Burlakova T.E. First Radial Velocity Measurements from the Spectra Obtained with a new BTA Fiber-Fed Spectrograph in the High Spectral Resolution Mode / Burlakova T.E., Valyavin G.G., Aitov V.N., Galazutdinov G.A., Valeev A.F., Tavrov A.V., Ivanova A.E., Korablev O.I., Berto J.L. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 102-105. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2_2020_102.;

8. Gadelshin D.R. Mass Limits for Several Transiting Planets / Gadelshin D.R., Valyavin G.G., Byeong-Cheol Lee, Galazutdinov G.A., Aitov V.N., Valeev A.F. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 252-255. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2_2020_252.;

9. Pogodin M.A. Photometric and spectroscopic peculiarities of the unique Herbig Be star HD52721 - an eclipsing close binary system/ Pogodin M.A., Beskrovnaya N.G., Pavlovskiy S.E., Guseva L.S., Kuprianov V.V., Gorshunov D.L., Ezhkova O.V., Ikhsanov N.R., Valyavin G.G.// *Physics of Stars and Planets: Atmospheres, Activity, Magnetic Fields: Int. Conf., 2019, Shamakhi Astrophysical Observatory: Trudy// Astron. J. Azerbaijan. - 2020.- Vol. 15, No. 1.- pp. 143-151 - ISSN: 2078-4163 (Print), 2078-4171 (Online) .;*

10. Valyavin G.G. Planetary Fiber-Fed High Spectral Resolution Spectrograph-Polarimeter for the BTA / Valyavin G.G., Perkov A.V., Musaev F.A., Aitov V.N., Galazutdinov G.A., Mitiani G.S., Yakunin I.A., Valeev A.F., Burlakova T.E., Bychkov V.D., Drabek S.V., Shergin V.S., Sazonenko D.A., Kukushkin D.E., Emelyanov E.V., Yakopov G.V., Yushkin M.V., Fatkhullin T.A., Gadelshin D.R., Tavrov A.V., Ivanova A.E., Korablev O.I. // *Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century: Proc. of the All-Russian Conf., Nizhny Arkhyz, Russia, September 21-25, 2020.* — Pyatigorsk, 2020. — P. 41-47. — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2_2020_41.;

11. Valeev A.F. The Transmission Spectrum of the Planet WASP-32 b / Valeev A.F., Grauzhanina A.O., Valyavin G.G., Galazutdinov G.A. // *Physics of Magnetic Stars : Proc. of a Conf. held at Spec. Astrophys. Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia, 1-5 Oct. 2018 / Romanyuk I.I. (ed.) et al. — San Francisco, 2019. — P. 225-227. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 518).;*

12. Grauzhanina A.O. Transmission Spectra of Selected Exoplanets / Grauzhanina A.O., Valyavin G.G., Valeev A.F. // *Physics of Stars and Planets: Atmospheres, Activity, Magnetic Fields: Collection of Theses Intern. Conf., 16-20 Sept., 2019, Shamakhy Astrophysical Observatory / Golubeva L.T., Isma-ilov N.Z. (ed.). — Shamakhy, 2019. — P. 29-29.;*

13. Kholtygin A. New Insights from Magnetic Studies of Massive OB Stars / Kholtygin A., Hubrig S., Fabrika S.N., Valyavin G.G., Medvedev A.S., Chountonov G.A., Tsiopa O. // *Physics of Magnetic Stars: Proc. of a Conf. held at Spec. Astrophys. Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia, 1-5 Oct. 2018 / Romanyuk I.I. (ed.) et al. — San Francisco, 2019. — P. 40-51. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 518).;*

14. Kholtygin A.F. Evolution of Stellar Magnetic Fields from Pre-Main Sequence to Neutron Stars / Kholtygin A.F., Hubrig S., Fabrika S.N., Medvedev A., Kostenkov A., Valeev A.F., Valyavin G.G., Tsiopa O. // *Physics of Stars and Planets: Atmospheres, Activity, Magnetic Fields: Collection of The-ses Intern. Conf., 16-20 Sept., 2019, Shamakhy Astrophysical Observatory / Golubeva L.T., Isma-ilov N.Z. (ed.). — Shamakhy, 2019. — P. 60-60.;*

15. Pavlovskiy S.E. Unusual Spectroscopic Behavior of the Herbig Ae/Be Star HD 37806 / Pav-lovskiy S.E., Pogodin M.A., Beskrovnaya N.G., Kozlova O.V., Alekseev I.Y., Valyavin G.G., Mi-roshnichenko A.S., Gorda S.Y. // *Physics of Magnetic Stars: Proc. of a Conf. held at Spec.*

- Astrophys. Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia, 1-5 Oct. 2018 / Romanyuk I.I. (ed.) et al. — San Francisco, 2019. — P. 144-146. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 518).;
16. Pogodin M.A. Photometric and Spectroscopic Peculiarities of the Unique Herbig Be Star HD52721 — an Eclipsing Close Binary System / Pogodin M.A., Beskrovnaya N.G., Pavlovskiy S.E., Ikhsa-nov N.R., Gorshanov-D.L., Guseva-I.S., Kuprianov V.V., Ezhkova O.V., Valyavin G.G. // Physics of Stars and Planets: Atmospheres, Activity, Magnetic Fields: Collection of Theses Intern. Conf., 16-20 Sept., 2019, Shamakhy Astrophysical Observatory / Golubeva L.T., Ismailov N.Z. (ed.). — Shamak-hy, 2019. — P. 75-75.;
 17. Pogodin M.A. The Spectroscopic Variability of the Herbig Be Star HD 259431 / Pogodin M.A., Pavlovskiy S.E., Drake N.A., Beskrovnaya N.G., Kozlova O.V., Alekseev I.Y., Borges Fernandes M., Pereira S.V., Valyavin G.G. et al. // Physics of Magnetic Stars: Proc. of a Conf. held at Spec. Astrophys. Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia, 1-5 Oct. 2018 / Romanyuk I.I. (ed.) et al. — San Francisco, 2019. — P. 138-143. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 518).;
 18. Valeev A.F. The Transmission Spectrum of the Planet WASP-32 b / Valeev A.F., Grauzhanina A.O., Valyavin G.G., Galazutdinov G.A. // Physics of Magnetic Stars: Proc. of a Conf. held at Spec. Astrophys. Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia, 1-5 Oct. 2018 / Romanyuk I.I. (ed.) et al. — San Francisco, 2019. — P. 225-227. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 518).;
 19. Valyavin G.G. High-Resolution Fiber-Fed Echelle Spectrograph for the SAO RAS 6-m Telescope: First Spectra / Valyavin G.G., Musaev F.A., Perkov A.V., Bychkov V.D., Yushkin M.V., Galazutdinov G.A., Drabek S.V., Shergin V.S., Semenko E.A., Burlakova T.E., Kravchenko V.M., Kudryavtsev D.O., Pritychenko A.M., Valeev A.F., Romanyuk I.I., Fabrika S.N. et al. // Physics of Magnetic Stars: Proc. of a Conf. held at Spec. Astrophys. Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia, 1-5 Oct. 2018 / Romanyuk I.I. (ed.) et al. — San Francisco, 2019. — P. 242-246. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 518).;
 20. Мурзин В.А. Об измерении фотоэлектрических характеристик ПЗС-системы № 05-002-19 на базе ПЗС CCD231-84 для спектрографа среднего разрешения БТА / Мурзин В.А., Афанасьева И.В., Валявин Г.Г. = Murzin V.A., Afanasieva I.V., Valyavin-G.G. // Научно-технический отчет CAO РАН. — Н. Архыз, 2019. — № 342. — 37 с.;
 21. Обсерватория РАН в КЧР планирует установить телескоп в Чили: Проект планируется запустить в ближайшие два года: Интервью / Валявин Г.Г. // Черкесск: вчера, сегодня, завтра. — 2019. — 4 июня (№ 21). — с. 1.;
 22. Pavlovskiy S.E. Spectroscopic peculiarity of the Herbig Ae/Be star HD 37806 / Pavlovskiy S.E., Pogodin M.A., Beskrovnaya N.G., Kozlova O.V., Alekseev I.Y., Valyavin G.G., Gorda S.Y., Mi-roshnichenko A.S. // Сборник тезисов Междунар. конф. "Звезды, планеты и их магнитные поля", 17-21 сентября 2018 г., С-Пб ун-т, Санкт-Петербург, Россия, 2018. — С. 103-103. — <https://events.spbu.ru/eventsContent/events/2018/stars2018/AbstractBook.pdf>;
 23. Pogodin M.A. Unusual Spectroscopic Behaviour of the Herbig Be Star HD259431 / Pogodin M.A., Pavlovskiy S.E., Drake N.A., Beskrovnaya N.G., Kozlova O.V., Alekseev I.Y., Valyavin G.G. et al. // Сборник тезисов Междунар. конф. "Звезды, планеты и их магнитные поля", 17-21 сентября 2018 г., С-Пб ун-т, Санкт-Петербург, Россия, 2018. — С. 104-104. — <https://events.spbu.ru/eventsContent/events/2018/stars2018/AbstractBook.pdf>;
 24. Shiryaev A. A. On Possibility of Detection of Emission from Nanodiamonds in Vicinity of Stellar Objects: Laboratory Spectroscopy and Observationsl Data/ Shiryaev A. A., Sabin L., Valyavin G., Galazutdinov G. // Modern Star Astronomy, Vol. 1: "Astronomy-2018": 13th Congress of the Int. Public Organization "Astronomical Society": Conference Abstracts.-Moscow.- IZMIRAN.- 2018.- P. 321-324. — DOI: 10.31361/eaas.2018-1.072.;
 25. Zanutta A. Spectral Multiplexed VPHG Based on Photopolymers: the First Application on a Spectrograph / Zanutta A., Muslimov E., Valyavin G.G., Fabrika S.N., Bianco A. // Advances in

Optical and Mechanical Technologies for Telescopes and Instrumentation III./ Navarro R., Geyl R. (ed.). — 2018. — id. 1070639 (pp. 8). — (Proc. of the SPIE; Vol. 10706). — DOI: 10.1117/12.2311323.;

26. Валявин Г.Г. Исследование экзопланет в САО РАН / Валявин Г.Г. = Valyavin G.G. // Сборник тезисов Междунар. конф. "Звезды, планеты и их магнитные поля", 17-21 сентября 2018 г., С-Пб ун-т, Санкт-Петербург, Россия, 2018. — С. 27-27. — <https://events.spbu.ru/eventsContent/events/2018/stars2018/AbstractBook.pdf>;

27. Валявин Г.Г. Трансмиссионный спектр экзопланеты WASP-32b / Валявин Г.Г., Валеев А.Ф., Граужанина А.О., Галазутдинов Г.А. = Valyavin G.G., Valeev A.F., Grauzhanina A.O., Galazutdinov G.A. // Сборник тезисов Междунар. конф. "Звезды, планеты и их магнитные поля", 17-21 сентября 2018 г., С-Пб ун-т, Санкт-Петербург, Россия, 2018. — С. 28-28. — <https://events.spbu.ru/eventsContent/events/2018/stars2018/AbstractBook.pdf>;

28. Grauzhanina A.O. Spectroscopic Transit of Exoplanet WASP-32 b / Grauzhanina A.O., Gadelshin D.R., Plachinda S.I., Antonyuk, K.A., Valyavin G.G., Galazutdinov G.A., Valeev A.F., Bur-lakova T.E. et al. // Stars: from Collapse to Collapse: Proc. of a Conf. held at Spec. Astrophys. Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia, 3-7 Oct. 2016 / Balega Y.Y. et al. (ed.). — San Francisco, 2017. — P. 376-378. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 510).;

29. Kholtygin A.F. Statistics of Magnetic Field Measurements in OB Stars / Kholtygin A.F., Fabrika S.N., Hubrig S., Chountonov G.A., Medvedev A.S., Milanova Y.V., Scholler M., Valyavin G.G., Tsiopa O.A., Boronina S.V., BOB Collaboration // Stars: from Collapse to Collapse: Proc. of a Conf. held at Spec. Astrophys. Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia, 3-7 Oct. 2016 / Balega Y.Y. et al. (ed.). — San Francisco, 2017. — P. 261-264. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 510). — DOI: 10.48550/arXiv.1701.00739.;

30. Kukushkin D. E. Analysis of instrumental effects on polarization of the polarimetric unit in the high-spectral resolution spectrograph with fiber input for the 6m SAO RAS telescope/ Kukushkin D. E., Sazonenko D. A., Bakholdin A. V., Valyavin G. G., Vasilyev V. N. // Modeling Aspects in Optical Metrology VI/ Ed. by B. Bodermann, K. Frenner, R. M. Silver.- 2017.- Vol. 10330.- P. 103301D. — (Proc. of the SPIE; Vol. 10330). — DOI: 10.1117/12.2270084.;

31. Kukushkin D.E. Analysis and Estimation of Instrumental Polarization of the Polarimetric Unit in the High Spectral Resolution Spectrograph with a Fiber Input for the SAO RAS 6-m Telescope / Kukushkin D.E., Sazonenko D.A., Bakholdin A.V., Valyavin G.G. // Stars: from Collapse to Collapse: Proc. of a Conf. held at Spec. Astrophys. Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia, 3-7 Oct. 2016 / Balega Y.Y. et al. (ed.). — San Francisco, 2017. — P. 542-546. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 510).;

32. Muslimov E. Combined Narrowband Imager-Spectrograph with Volume-Phase Holographic Gratings / Muslimov E., Fabrika S.N., Valyavin G.G. // Optical Measurement Systems for Industrial Inspection X / Eds. by P. Lehmann et al. — 2017. — id. 103293R. — (Proc. of the SPIE; Vol. 10329). — DOI: 10.1117/12.2270098.;

33. Muslimov E. Design and Optimization of a Dispersive Unit Based on Cascaded Volume Phase Holographic Gratings / Muslimov E., Valyavin G.G., Fabrika S.N., Pavlycheva N. // Holography: Advances and Modern Trends V / Eds. by M. Hrabovsky et al. — 2017. — id. 102331L (pp. 10). — (Proc. of the SPIE; Vol. 10233). — DOI: 10.1117/12.2264679.;

34. Muslimov E.R. Prototyping of a Moderate-Resolution Holographic Spectrograph / Muslimov E.R., Pavlycheva N.K., Valyavin G.G., Fabrika S.N. // Stars: from Collapse to Collapse: Proc. of a Conf. held at Spec. Astrophys. Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia, 3-7 Oct. 2016 / Balega Y.Y. et al. (ed.). — San Francisco, 2017. — P. 551-553. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 510).;

35. Pogodin M.A. Spectroscopic Peculiarity of the Herbig Be Star HD 259431 / Pogodin M.A., Pavlovskij S.E., Drake N.A., Beskrovnaya N.G., Kozlova O.V., Valyavin G.G. et al. // Stars: from

Col-lapse to Collapse: Proc. of a Conf. held at Spec. Astrophys. Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia, 3-7 Oct. 2016 / Balega Y.Y. et al. (ed.). — San Francisco, 2017. — P. 157-161. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 510).;

36. Sazonenko D. Illumination Optics in High-Resolution Fiber-Fed Echelle-Spectrograph for the BTA / Sazonenko D., Kukushkin D., Bakholdin A., Valyavin G.G. // Stars: from Collapse to Collapse: Proc. of a Conf. held at Spec. Astrophys. Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia, 3-7 Oct. 2016 / Balega Y.Y. et al. (ed.). — San Francisco, 2017. — P. 547-550. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 510).;

37. Valeev A.F. Detection of Low-Amplitude Photometric Variability of Magnetic White Dwarfs / Valeev A.F., Antonyuk K.A., Pit N.V., Moskvitin A.S., Grauzhanina A.O., Gadelshin D.R., Burlakova T.E., Galazutdinov G.A., Valyavin G.G. et al. // Stars: from Collapse to Collapse: Proc. of a Conf. held at Spec. Astrophys. Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia, 3-7 Oct. 2016 / Balega Y.Y. et al. (ed.). — San Francisco, 2017. — P. 504-506. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 510).;

38. Valyavin G.G. Possible Detection of a Magnetic Field in X Persei / Valyavin G.G., Ikhsanov N.R., Beskrovnaya N.G., Gadelshin D.R., Galazutdinov G.A., Semenko E.A., Romanyuk I.I., Kholtygin A.F., Sabin L., Hiriart D., Chountonov G.A. // Stars: from Collapse to Collapse: Proc. of a Conf. held at Spec. Astrophys. Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia, 3-7 Oct. 2016 / Balega Y.Y. et al. (ed.). — San Francisco, 2017. — P. 229-232. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 510).;

39. Валявин Г.Г. Программа экзопланетных исследований CAO РАН / Валявин Г.Г. = Valyavin G.G. // Всерос. астрон. конф. ВАК-2017: "Астрономия: познание без границ": Тез. докл., Ялта, Крым, 2017, 17-22 сент. — 2017. — с. 65. — (<http://stars.craocrimea.ru/images/vak/abstracts.pdf>).;

40. Валявин Г.Г. Эшелльный спектрограф высокого спектрального разрешения с оптоволоконным входом для БТА / Валявин Г.Г. = Valyavin G.G. // Всерос. астрон. конф. ВАК-2017: "Астрономия: познание без границ": Тез. докл., Ялта, Крым, 2017, 17-22 сент. — 2017. — С. 30. — <http://stars.craocrimea.ru/images/vak/abstracts.pdf>.);

41. Гадельшин Д.Р. Спектроскопическое подтверждение фотометрических кандидатов в экзопланеты, открытых телескопом "Кеплер": Докл. (Презентация) / Гадельшин Д.Р., Валявин Г.Г. = Gadelshin D.R., Valyavin G.G. // Всерос. астрон. конф. ВАК-2017: "Астрономия: познание без границ", Ялта, Крым, 2017, 17-22 сент. — 2017. — (<http://stars.craocrimea.ru/images/vak/III-Gadelshin.pdf>).;

42. Кукушкин Д.Е. Исследование инструментальной поляризации, вносимой главным зеркалом БТА / Кукушкин Д.Е., Сазоненко Д.А., Бахолдин А.В., Валявин Г.Г., Емельянов Э.В. = Kukushkin D.E., Sazonenko L.A., Bakholdin A.V., Valyavin G.G., Emelianov E.V. // Всерос. астрон. конф. ВАК-2017: "Астрономия: познание без границ": Тез. докл., Ялта, Крым, 2017, 17-22 сент. — 2017. — с. 38. — (<http://stars.craocrimea.ru/images/vak/abstracts.pdf>).;

43. Сазоненко Д.А. Оптический расчёт многорежимного спектрографа / Сазоненко Д.А., Кукушкин Д.Е., Бахолдин А.В., Валявин Г.Г. = Sazonenko L.A., Kukushkin D.E., Bakholdin A.V., Valyavin G.G. // Всерос. астрон. конф. ВАК-2017: "Астрономия: познание без границ": Тез. докл., Ялта, Крым, 2017, 17-22 сент. — 2017. — с. 47. — (<http://stars.craocrimea.ru/images/vak/abstracts.pdf>).;

44. Kukushkin D.E. Development of Illumination Optics in Optical Scheme of High-Resolution Fiber-Fed Echelle-Spectrograph for the Big Telescope Alt-Azimuth (BTA) / Kukushkin D.E., Sazonenko D.A., Bakholdin A.V., Valyavin G.G. // Ground-Based and Airborne Telescopes VI / Eds. by C.J. Evans et al. — 2016. — id. 99086D. — (pp. 7). — (Proc. of the SPIE; Vol. 9908). — DOI: 10.1117/12.2232018.;

45. Muslimov E. Design and Modeling of a Moderate-Resolution Astronomic Spectrograph with Volume-Phase Holographic Gratings / Muslimov E., Valyavin G.G., Fabrika S.N., Pavlycheva N.K. // *Ground-Based and Airborne Telescopes VI* / Eds. by C.J. Evans et al. — 2016. — id. 990842. — (pp. 9). — (Proc. of the SPIE; Vol. 9908). — DOI: 10.1117/12.2231985.;
46. Sazonenko D. Achieving the Resolution of the Spectrograph of the 6m Large Azimuthal Telescope / Sazonenko D., Kukushkin D., Bakholdin A., Valyavin G.G. // *Ground-Based and Airborne Telescopes VI* / Eds. by C.J. Evans et al. — 2016. — id. 99086E. — (pp. 7). — (Proc. of the SPIE; Vol. 9908). — DOI: 10.1117/12.2232043.;
47. Fossati L. Polarimetry as a Tool to Find and Characterise Habitable Planets Orbiting White Dwarfs / Fossati L., Bagnulo S., Haswell C.A., Patel M.R., Busuttil R., Kowalski P.M., Shulyak D.V., Sterzik M.F., Valyavin G.G. // *Polarimetry: from the Sun to Stars and Stellar Environments: Proc. IAU Symp. N. 305, held Punta Leona, Costa Rica, Nov. 30 — Dec. 5, 2014* / Eds. by K.N. Nagendra et al. — 2015. — P. 325-332. — (IAU Symp. Proc. Ser.) — DOI: 10.1017/S1743921315004998.;
48. Grauzhanina A. A Method for Spectral Studies of Albedos of Hot Jupiter Planet / Grauzhanina A., Valyavin G.G., Gadelshin D.R., Zhuchkov R., Galazutdinov G., Burlakova T.E., Mkrtichian D. // *Physics and Evolution of Magnetic and Related Stars: Proc. of a Conf. held at Spec. Astrophys. Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia, 25-31 Aug. 2014* / Eds. by Balega Y. Y., Romanyuk I.I., Kudryavtsev D.O. — San Francisco, 2015. — P. 289-292. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 494).;
49. Kholtygin A.F. Massive Stars: Line Profile Variations and Magnetic Fields / Kholtygin A.F., Hubrig S., Valyavin G.G., Fabrika S.N., Chuntunov G.A., Dushin V.V., Milanova Y.V. // *Physics and Evolution of Magnetic and Related Stars: Proc. of a Conf. held at Spec. Astrophys. Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia, 25-31 Aug. 2014* / Eds. by Balega Y. Y., Romanyuk I.I., Kudryavtsev D.O. — San Francisco, 2015. — P. 221-229. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 494).;
50. Valyavin G.G. White Dwarf Magnetic Fields: a Brief Historical Review, 2015, *Physics and Evolution of Magnetic and Related Stars: Proc. Conf. held at Spec. Astrophys. Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia, 25-31 Aug. 2014*, Ed. by Balega Y.Y., Romanyuk I.I., Kudryavtsev D.O., San Francisco, pp. 107-113, ASP Conf. Ser.; Vol.494.;
51. Valyavin G.G. High-Resolution Fiber-Fed Echelle Spectrograph for the SAO 6-m Telescope / Valyavin G.G., Bychkov V.D., Yushkin M.V., Galazutdinov G.A., Drabek S.V., Shergin V.S., Sarkisyan A.N., Semenko E.A., Burlakova T.E., Kravchenko V.M., Kudryavtsev D.O., Pritychenko A.M., Musaev F.A., Fabrika S.N. et al. // *Physics and Evolution of Magnetic and Related Stars: Proc. of a Conf. held at Spec. Astrophys. Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia, 25-31 Aug. 2014* / Eds. by Balega Y.Y., Romanyuk I.I., Kudryavtsev D.O. — San Francisco, 2015. — P. 305-307. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 494).;
52. Valyavin G.G. White Dwarf Magnetic Fields: A Brief Historical Review / Valyavin G.G. // *Physics and Evolution of Magnetic and Related Stars: Proc. of a Conf. held at Spec. Astrophys. Observatory, Nizhny Arkhyz, Russia, 25-31 Aug. 2014* / Eds. by Balega Y. Y., Romanyuk I.I., Kudryavtsev D.O. — San Francisco, 2015. — P. 107-113. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 494).;
53. Gonzalez Buitrago D. The Planetary Nebula Kn61, a Fast Expanding (Hydrogen-Deficient) Filamentary Bubble / Gonzalez Buitrago D., Zharikov S., Tovmassian G., Borisov N.V., Valyavin G.G. et al. // *Asymmetrical Planetary Nebulae VI Conference: Proc. Conf. held 4-8 November, 2013* / Eds. by C. Morissette et al. — 2014. — id. 34. — (<http://www.astroscu.unam.mx/apn6/PROCEEDINGS/>).;
54. Ramirez Velez J. Measurements of the Magnetic Field in WD 1658+441 / Ramirez Velez J., Hiriart D., Valyavin G.G., Valdez J. et al. // *Magnetic Fields Throughout Stellar Evolution: Proc. IAU Symp. N. 302., August 25-30, 2013, Biarritz, France* / Eds. by P. Petit et al. —

- Cambridge, 2014. — P. 402-403. — (IAU Symp. Proc. Ser.). DOI: 10.1017/S1743921314002610.;
55. Valyavin G. Magnetic white dwarfs. Proc. of conf. «Putting A Stars into Context: Evolution, Environment, and Related Stars», June 3-7, 2013, Moscow, 451-457 (2014).;
56. Valyavin G.G. Magnetic White Dwarfs / Valyavin G.G. // Putting A Stars into Context: Evolution, Environment, and Related Stars: Proc. of the Intern. Conf., held on June 3-7, 2013 at Moscow M.V. Lomonosov State Univ. in Moscow, Russia / Eds. G. Mathys et al. — 2014. — P. 451-457.;
57. Buitrago D. G. V479 And: CV, LMXB, or Symbiotic? / Buitrago D. G., Tovmassian G., Echevarria J., Zharikov S., Miyaji T., Avilés A., Valyavin G. // Binary Paths to Type Ia Supernovae Explosions: Proc. Int. Conf. - 2013.- IAU Symp.- Vol. 281.- P. 113-116. — DOI: 10.1017/S1743921312014780.;
58. Gonzalez Buitrago D., Garcia-Diaz M. T., Lopez J. A., Zharikov S., Borisov N., Valyavin G. The Planetary Nebula Kn61, a Fast Expanding (Hydrogen-Deficient) Filamentary Bubble. Proc. of conf. Asymmetrical Planetary Nebulae VI, 4-8 November, 2013. Edited by Morisset, G. Delgado-Inglada and S. Torres-Peimbert. id.A29 (2014).;
59. Gonzalez-Buitrago D. VI light curves and spectra of V479 And/ Gonzalez-Buitrago D., Tovmassian G., Zharikov S., Yungelson L., Miyaji T., Echevarria J., Aviles A., Valyavin G. // VizieR Online Data Catalog.- 2013.- J/A+A/553/A28.;
60. Jordan S. Low Magnetic Fields in White Dwarfs and their Direct Progenitors? / Jordan S., Bagnulo S., Landstreet J., Fossati L., Valyavin G.G., Monin D., Wade G.A., Werner K., O'Toole S.J. // 18th European White Dwarf Workshop: Proc. of a Conf., held 13-17 August 2012, at the Pedagogical Uni-versity of Cracow, Poland / Eds. by J. Krzesinski et al. — San Francisco, 2013. — P. 411-417. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 469).;
61. Pogodin M.A. Photometric and Spectroscopic Investigation of the B2E Herbig Star HD52721: First Results / Pogodin M.A., Beskrovnaya N.G., Valyavin G.G. et al. // Bull. Crimean Astrophys. Obser-vatory. — 2013. — Vol. 109, N. 1. — c. 23-26. — DOI: 10.3103/S019027171301018X.;
62. Watson A. M. Automation of the OAN/SPM 1.5-meter Johnson telescope for operations with RATIR/ Watson A. M., Richer M. G., Bloom J. S., Butler N. R., Ceseña U., Clark D., Colorado E., Córdova A., Farah A., Fox-Machado L., Fox O. D., García B., Georgiev L. N., González J. J., Guisa G., Gutiérrez L., Herrera J., Klein C. R., Kuttyrev A. S., Lazo F., Lee W. H., López E., Luna E., Martínez B., Murillo F., Murillo J. M., Núñez J. M., Prochaska J. X., Ochoa J. L., Quirós F., Rapchun D. A., Román-Zúñiga C., Valyavin G. // Ground-based and Airborne Telescopes IV.-2012.-id. 84445L (10 pp.). — (Proc. of the SPIE; Vol. 84445). — DOI: 10.1117/12.926927.;
63. Han I. High Resolution Spectroscopy of the Star Feige 34 / Han I., Burlakova T.E., Valyavin G. et al. // Magnetic Stars: Proc. of the Intern. Conf., Nizhnij Arkhyz, 27 Aug. — 1 Sept. 2010 / Eds. — in-chief D.O. Kudryavtsev, I.I. Romanyuk. — Nizhnij Arkhyz, 2011. — P. 415-418.;
64. Hiriart D. A Low-Resolution Spectropolarimeter for Zeeman Measurements of Stellar Magnetic Fields/ Hiriart D., Valyavin G., Plachinda S., Ramirez J., Valdez J., Quiros F., Martínez B. // Magnetic Stars: Proc. of the Intern. Conf., Nizhnij Arkhyz, 27 Aug. — 1 Sept. 2010 / Eds. — in-chief D.O. Kudryavtsev, I.I. Romanyuk. — Nizhnij Arkhyz, 2011. — P. 220-223.;
65. Han I. Radial velocity curve of γ^1 Leo/ Han I., Lee B. C., Kim K. M., Mkrtichian D. E., Hatzes A. P., Valyavin G. // VizieR Online Data Catalog.- 2010.- J/A+A/509/A24.;
66. Valyavin G. First Observational Evidence for the Presence of Active, Localized Magnetic Structures in White Dwarfs / Valyavin G., Wade G.A., Bagnulo S., Burlakova T.E. et al. //

- Magnetic Stars: Proc. of the Intern. Conf., Nizhnij Arkhyz, 27 Aug. — 1 Sept. 2010 / Eds. — in-chief D.O. Kudryavtsev, I.I. Romanyuk. — Nizhnij Arkhyz, 2011. — P. 295-302.;
67. Kim H.-S. High-resolution spectrum of Vega: 3850-6860 Å/ Kim H.-S., Han I., Valyavin G., Shimansky V., Galazutdinov G. A. // VizieR Online Data Catalog.- 2009.- J/PASP/121/1065.;
 68. Shulyak D. Analysis of Magnetic Pressure Effects in Atmospheres of CP Stars: Poster / Shulyak D., Valyavin G., Kochukhov O., Burlakova T.E. // Cosmic Magnetic Fields: From Planets, to Stars and Galaxies: Proc. of the 259 IAU Symp., held in Puerto Santiago, Tenerife, Spain, Novem. 3-7, 2008 / Eds. by K.G. Strassmeier et al. — Cambridge, 2009. — P. 405-406. — (IAU Symp. Proc. Ser.). — DOI: 10.1017/S1743921309030889.;
 69. Zharikov S. V. V light curve of SDSS J080434.20+510349.2/ Zharikov S. V., Tovmassian G. H., Neustroev V. V., Michel R., Zurita C., Echevarria J., Bikmaev I. F., Pavlenko E. P., Jeon Y.-B., Valyavin G. G., Aviles A. // VizieR Online Data Catalog.- 2008.- J/A+A/486/505. — DOI: 10.26093/cds/vizieer.34860505.;
 70. Kholtygin A.F. Binary Stars as A Probe for Massive Star Evolution: A Case of Delta Ori: Abstract / Kholtygin A.F., Burlakova T.E., Fabrika S.N., Valyavin G.G., Yushkin M.V. // Binary Stars as Critical Tools and Tests in Contemporary Astrophysics: Proc. IAU Symp. N. 240, held 22-25 August, 2006 in Prague, Czech Republic / Eds. W.I. Hartkopf et al., 2007. — P. 391-391. — (IAU Symp. Proc. Ser.)
 71. Kholtygin A.F. Line Profile Variability and the Possible Magnetic Field in the Spectra of Supergiant rho Leo / Kholtygin A.F., Chountonov G.A., Fabrika S.N., Burlakova T.E., Valyavin G.G., Kang Dong-il, Galazutdinov G.A., Yushkin M.V. // Physics of Magnetic Stars: Proc. of the Intern. Conf., Nizhnij Arkhyz, 28-31 Aug. 2006 / Eds.-in-chief D.O. Kudryavtsev, I.I. Romanyuk. — Nizhnij Arkhyz, 2007. — P. 262-270.;
 72. Valyavin G. Variability of Balmer Profiles in Magnetic Ap/Bp Stars/ Valyavin G., Lee B.-C., Shulyak D., Han I., Kochukhov O., Khang D.-I., Kim K.-M. // The Seventh Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics: Proc. Conf., 1-5 Nov. 2005, Sejong University, Seoul, Korea/ Ed. by Y.W. Kang, H.-W. Lee, K.-C. Leung, and K.-S. Cheng. - San Francisco.- 2007.- P. 245.- (ASP Conf. Ser, Vol. 362).;
 73. Yushchenko A. Interplay between Diffusion, Accretion and Nuclear Reactions in the Atmospheres of Sirius and Przybylski's Star/ Yushchenko A., Gopka V., Goriely S., Lambert D., Shavrina A., Kang Y. W., Rostopchin S., Valyavin G., Lee B.-C., Kim C. // The Seventh Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics: Proc. Conf., 1-5 Nov. 2005, Sejong University, Seoul, Korea/ Ed. by Y.W. Kang, H.-W. Lee, K.-C. Leung, and K.-S. Cheng. - San Francisco.- 2007.- P. 46.- (ASP Conf. Ser, Vol. 362). — DOI: 10.48550/arXiv.astro-ph/0610611.;
 74. Холтыгин А.Ф. Магнитное поле rho Leo / Холтыгин А.Ф., Фабрика С.Н., Чунтонов Г.А., Бурлакова Т.Е., Валявин Г.Г., Dong-il Kang = Kholtygin A.F., Fabrika S.N., Chountonov G.A., Burlakova T.E., Valyavin G.G., Dong-il Kang // Тр. Всерос. астрон. конф. БАК-2007: [Тез. докл.]. — Казань, 2007. — с. 250-251.;
 75. Холтыгин А.Ф. Микропеременность профилей линий в спектрах и магнитные поля OB звезд / Холтыгин А.Ф., Фабрика С.Н., Бычков В.Д., Бычкова Л.В., Драйке Н.А., Галазутдинов Г.А., Валявин Г.Г., Бурлакова Т.Е., Саркисян А.Н. = Kholtygin A.F., Fabrika S.N., Bychkov V.D., Bychkova L.V., Drake N.A., Galazutdinov G.A., Valyavin G.G., Burlakova T.E., Sarkisyan A.N. // Тр. Всерос. астрон. конф. БАК-2007: [Тез. докл.]. — Казань, 2007. — с. 278-280.;
 76. Shulyak D. Atmospheres of CP stars: magnetic field effects/ Shulyak D., Valyavin G., Kochukhov O., Khan S. // Spectroscopic methods in modern astrophysics: Proc. Conf. 13-15 Sept. 2006, Moscow, Russia/ Eds. L. Mashonkina, M. Sachkov.- P. 357-374.;

77. Valyavin G. Possible Detection of Weak Magnetic Fields in Two White Dwarfs, Including the Pulsating WD 1647+591 / Valyavin G., Bagnulo S., Fabrika S., Inwoo Han D., Monin D., Reisenegger A., Wade G. A. // Solar Polarization 4: Proc. Conf., 19-23 Sept. 2005, Boulder, Colorado, USA/ Ed. by R. Casini and B. W. Lites.- San Francisco.- 2006.- P. 413.- (ASP Conf. Ser, Vol. 358).;
78. Valyavin G.G. Possible Detection of Weak Magnetic Fields in Two White Dwarfs, Including the Pulsating WD 1647+591 / Valyavin G.G., Bagnulo S., Fabrika S.N., Han I., Monin D., Reisenegger A., Wade G.A. // Solar Polarization 4: Proc. of the Conf., held 19-23 Sept., 2005 in Boulder, Colorado, USA. / Eds. by R. Casini, B.W. Lites, — San Francisco, 2006. — P. 413-416. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 358).;
79. Valyavin G.G. Magnetism of White Dwarfs (Intermediate Results of a Survey for Kilogauss Magnetic Fields in White Dwarfs) / Valyavin G.G., Bagnulo S., Fabrika S.N., Reisenegger A., Wa-de G.A. Han I., Monin D. // Odessa Astronomical Publications: [Intern. Conf. "Variable stars — 2005", August 2005, Odessa, Ukraine]. — 2005. — Vol. 18. — P. 135-137.;
80. Холтыгин А.Ф. Нерадиальные пульсации звезд delta Ori и iota Her / Холтыгин А.Ф., Фабрика С.Н., Галазутдинов Г.А., Валявин Г.Г., Бурлакова Т.Е., Бычкова Л.В., Бычков В.Д., Юшкин М.В., Byeong-Cheol Lee = Kholtygin A.F., Fabrika S.N., Galazutdinov G.A., Valyavin G.G., Burlakova T.E., Bychkova L.V., Bychkov V.D., Yushkin M.V., Byeong-Cheol Lee. // Астрономия-2005: состояние и перспективы развития: Тез. докл. Восьмого съезда Астрон. О-ва и Между-нар. симп.: К 250-летию Мос. Гос. ун-та им. М.В. Ломоносова (1755-2005). — М., 2005. — с. 78-78. — (Тр. Гос. астрон. ин-та им. П.К. Штернберга; Т. 78). — <http://gamma400.lebe-dev.ru/docs/2005-astr.pdf>.;
81. Холтыгин А.Ф. Переменность профилей линий в слабоманитных звёздах: сверхгигант rho Leo / Холтыгин А.Ф., Чунтонов Г.А., Фабрика С.Н., Бурлакова Т.Е., Валявин Г.Г., Галазутдинов Г.А. = Kholtygin A.F., Chuntonov G.A., Fabrika S.N., Burlakova T.E., Valyavin G.G., Galazut-dinov G.A. // Астрономия-2005: состояние и перспективы развития: Тез. докл. Восьмого съезда Астрон. О-ва и Междунар. симп.: К 250-летию Мос. Гос. ун-та им. М.В. Ломоносова (1755-2005). — М., 2005. — с. 77-77. — (Тр. Гос. астрон. ин-та им. П.К. Штернберга; Т. 78). — <http://gamma400.lebedev.ru/docs/2005-astr.pdf>.;
82. Холтыгин А.Ф. Поиск сверхбыстрой микропеременности профилей линий в спектрах ОВ сверхгигантов / Холтыгин А.Ф., Фабрика С.Н., Бычков В.Д., Бычкова Л.В., Галазутдинов Г.А., Валявин Г.Г., Бурлакова Т.Е., Byeong-Cheol Lee = Kholtygin A.F., Fabrika S.N., Bychkov V.D., Bychkova L.V., Galazutdinov G.A., Valyavin G.G., Burlakova T.E., Byeong-Cheol Lee. // Астрономия-2005: состояние и перспективы развития: Тез. докл. Восьмого съезда Астрон. О-ва и Междунар. симп.: К 250-летию Мос. Гос. ун-та им. М.В. Ломоносова (1755-2005). — М., 2005. — с. 65-65. — (Тр. Гос. астрон. ин-та им. П.К. Штернберга; Т. 78). — <http://gamma400.lebedev.ru/docs/2005-astr.pdf>.;
83. Valyavin G.G. The Influence of Magnetic Fields on the Hydrostatic Structure of the Atmospheres of Chemically Peculiar Stars: Abstract / Valyavin G.G., Kochukhov O., Piskunov N. // Peculiar Newslet-ter/Brussel Urije Univ. Astrofis. Inst. — 2004. — N. 41. — P. 9-10.;
84. Valyavin G.G. The Influence of the Global Magnetic Field Evolution on the Structure of Atmospheres of Early-Type Stars / Valyavin G., Kochukhov O., Piskunov N. // Modelling of Stellar Atmospheres: Proc. of IAU 210th Symp., held at Uppsala, Sweden, 17-21 June, 2002 / Piskunov N., We-iss W.W., Gray D.F. / ed. — San Francisco, 2003. — CDROM. — P. A14.;
85. Валявин Г.Г. Влияние глобального магнитного поля на структуру атмосфер магнитных звезд ранних классов : применение для эволюции магнитного поля = The Influence of the Global Magnetic Field on the Structure of Atmospheres of Early-Type Magnetic Stars : Application for Magnetic Field Evolution / Валявин Г.Г., Кочухов О., Пискунов Н.Е. =

- Valyavin G.G., Kochukhov O., Piskunov N.E. // Теоретические и прикладные проблемы современной физики : Матер. регион. науч. конф., Ставрополь : Изд-во СГУ, 2002. — С.3-6.;
86. Monin D.N. A Statistical Approach to the Investigation of Magnetic Properties of Main Sequence Stars Monin D.N., Fabrika S.N., Valyavin G.G. // *Odessa Astronomical Publications: [Spec. Iss. of the Intern. Conf. "Variable stars — 2001, 20-25 August, 2001, Odessa, Ukraine]. — 2001. — Vol. 14. — P. 215-218.*;
 87. Фабрика С.Н. Магнитные поля и вращение белых карликов / Фабрика С.Н., Валявин Г.Г., Бур-лакова Т.Е., Монин Д.Н. = Fabrika S.N., Valyavin G.G., Burlakova T.E., Monin D.N. // *Всерос. астрон. конф.: Тез. докл., Санкт-Петербург, 6-12 авг. 2001. — СПб., 2001. — с. 178-178.*;
 88. Bychkov V.D. The New Circular Polarization Analyser for the Nasmyth-1 Focus of the 6-m Telescope / Bychkov V.D., Fabrika S.N., Monin D.N., Valyavin G.G. // *Magnetic Fields of Chemically Peculiar and Related Stars: Proc. of the Intern. Conf., Nizhnij Arkhyz, Sept. 24 — 27, 1999 / Glagolevskij Y.V., Romanyuk I.I. (ed). — Moscow, 2000. — P. 258-260.*;
 89. Fabrika S.N. Magnetic Field Measurements in White Dwarfs. Magnetic Field, Rotation and Spectrum of 40 Eri B / Fabrika S.N., Valyavin G.G., Burlakova T.E., Barsukova E.A., Monin D.N. // *Magnetic Fields of Chemically Peculiar and Related Stars: Proc. of the Intern. Conf., Nizhnij Arkhyz, Sept. 24 — 27, 1999 / Glagolevskij Y.V., Romanyuk I.I. (ed). — Moscow, 2000. — P. 218-228.*;
 90. Monin D.N. Magnetic Survey of the Bright Northern Main Sequence Stars / Monin D.N., Fabrika S.N., Valyavin G.G. — Нижний Архыз, 2000. — 20 с. — (Препр. / CAO РАН; № 149).;
 91. Монин Д.Н. Магнитный обзор ярких звезд Северного неба. Новые результаты = Magnetic survey of bright northern Sky stars / Монин Д.Н., Фабрика С.Н., Валявин Г.Г. = Monin D.N., Fabrika S.N., Valyavin G.G. — Нижний Архыз, 2000. — 29 с. — (Препр. / CAO РАН; № 150).;
 92. Fabrika S.N. Magnetic Field Function of White Dwarfs / Fabrika S.N., Valyavin G.G. // *11th Europ. Workshop on White Dwarfs: Proc. Conf., held at Tromso, Norway, 29 June — 3 July 1998 / Solheim J.E., Meistas E.G. (ed.). — San Francisco, 1999. — P. 214-220. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 169).*;
 93. Monin D.N. The First Results in the Magnetic Survey of Main Sequence Stars / Monin D.N., Fabrika S.N., Valyavin G.G., Barsukova E.A. // *Magnetic Fields of Chemically Peculiar and Related Stars: Proc. of the Intern. Conf., Nizhnij Arkhyz, Sept. 24 — 27, 1999 / Glagolevskij Y.V., Romanyuk I.I. (ed). — Moscow, 2000. — P. 89-93.*;
 94. Valyavin G.G. White dwarfs magnetic fields evolution / Valyavin G., Fabrika S. // *11th Europ. Workshop on White Dwarfs: Proc. conf. held at Tromso, Norway, 29 June — 3 July 1998 / Solheim J.E., Meistas E.G. (ed.). — San Francisco, 1999. — P. 206-213. — (ASP Conf. Ser.; Vol. 169).*
 95. Fabrika S.N. Evolution of Magnetic Fields of White Dwarfs / Fabrika S.N., Valyavin G.G. // *Modern Problems in Stellar Evolution: Proc. Intern. Conf. in Honour of Prof. A.G. Mashevich's 80th Birthday, held in Zvenigorod, Russia, 13-15 October 1998. M., 1998. Wiebe D.S. (ed.). — P. 95-102.*;
 96. Валявин Геннадий Геннадьевич. Исследование магнетизма одиночных белых карликов: Авто-реф. дис. на соиск. учен. степ. канд. физ. — мат. наук: 01.03.02 / Валявин Г.Г.; CAO РАН. — Н. Архыз, 1998. — 12 с. — Библиогр.: с. 11 — 12. На правах рукописи.;
 97. Валявин Геннадий Геннадьевич. Исследование магнетизма одиночных белых карликов: Дис. на соиск. учен. степ. канд. физ. — мат. наук: 01.03.02 / Валявин Г.Г.; CAO РАН. — Н. Архыз, 1998. — 115 с. — Библиогр.: с. 104 — 115.;

98. Валявин Г.Г. Эволюция магнитных полей белых карликов / Валявин Г.Г., Фабрика С.Н. = Va-lyavin G.G., Fabrika S.N. — Нижний Архыз, 1998. — С.1-30. — (Препр. / CAO РАН; № 129).;
99. Фабрика С.Н. Магнетизм белых карликов = Magnetism of White Dwarfs / Фабрика С.Н., Валявин Г.Г., Штоль В.Г., Бычков В.Д. = Fabrika S.N., Valyavin G.G., Shtol V.G., Bychkov V.D. // Изв. Крым. астрофиз. обсерватории = Bull. Crimean Astrophys. Observatory: [Совещ. рабоч. гр. "Физика звездных атмосфер"]. — 1998. — Т. 94 = Vol. 94. — с. 253-255 = P. 205-207.;
100. Фабрика С.Н. Функция магнитных полей белых карликов = Magnetic field function of white dwarfs / Фабрика С.Н., Валявин Г.Г. = Fabrika S.N., Valyavin G.G. — Нижний Архыз, 1998. — С. 31-48. — (Препр. / CAO РАН; № 129).;
101. Bychkov V.D. A Magnetic field function of main sequence stars / Bychkov V.D., Monin D.N., Fabrika S.N., Valyavin G.G. // Stellar Magnetic Fields: Proc. of the Intern. Conf., N. Arkhyz, 13-18 May 1996. — Moscow, 1997. — P. 124-126.;
102. Fabrika S. N. Magnetic measurements of white dwarfs/ Fabrika S. N., Shtol' V. G., Valyavin G. G., Bychkov V. D., Panferov A. A. // Stellar Magnetic Fields: Proc. of the Intern. Conf., N. Arkhyz, 13-18 May 1996 / Glagolevskij Yu., Romanyuk I. (ed.). — Moscow, 1997. — P. 216.;
103. Fabrika S. N. White dwarfs magnetic field function/ Fabrika S. N., Valyavin G. G. // Stellar Magnetic Fields: Proc. of the Intern. Conf., N. Arkhyz, 13-18 May 1996 / Glagolevskij Yu., Romanyuk I. (ed.). — Moscow, 1997. — P. 132.;
104. Shtol' V. G. Magnetic field variations of the white dwarf PG 1658+441/ Shtol' V. G., Valyavin G. G., Fabrika S. N., Bychkov V. D., Stolyarov V. A. // Stellar Magnetic Fields: Proc. of the Intern. Conf., N. Arkhyz, 13-18 May 1996 / Glagolevskij Yu., Romanyuk I. (ed.). — Moscow, 1997. — P. 211.;
105. Udovichenko S.N. Magnetic measurements of Delta Scuti-type stars: Poster / Udovichenko S.N., Shtol', V.G., Valyavin G.G. // Stellar Magnetic Fields: Proc. of the Intern. Conf., N. Arkhyz, 13-18 May 1996 / Glagolevskij Yu., Romanyuk I. (ed.). — Moscow, 1997. — P. 195-196.;
106. Valyavin G.G. Magnetic observations of the white dwarfs with the BTA Main Stellar Spectrograph / Valyavin G.G., Monin D.N., Burlakova T.A., Fabrika S.N., Bychkov V.D. // Stellar Magnetic Fields: Proc. of the Intern. Conf., N. Arkhyz, 13-18 May 1996 / Glagolevskij Yu., Romanyuk I. (ed.). — Moscow, 1997. — P. 127-131.;
107. Valyavin G.G. Temperature dependence of white dwarfs magnetic fields / Valyavin G.G., Fabrika S.N. // Stellar Magnetic Fields: Proc. of the Intern. Conf., N. Arkhyz, 13-18 May 1996 / Glagolevskij Yu., Romanyuk I. (ed.). — Moscow, 1997. — P. 135-139.;
108. Dolan J. F. SS433 in the UV: Evidence for Gyro-Synchrotron Radiation?/ Dolan J. F., Boyd P. T., Fabrika S., Valyavin G., Tapia S., Nelson M. J., Percival J. W., Robinson E. L., van Citters G. W., Taylor D. C., Taylor M. J. // Amer. Astron. Soc. Meet. Abstracts.- 1996.- No. 188.- P. 57.05.;
109. Udovichenko S.N. A search for magnetic fields in several Delta Scuti type stars / Udovichenko S.N., Shtol' V.G., Valyavin G.G. // Delta Scuti Star Newsletter. — 1996. — Is. 10. — P. 9-10.