

Портфолио аспиранта

ФИО	Корчагина Елена Павловна	
Год рождения	1998 г.	
Образование	КФУ, 2023 г., квалификация Астроном. Преподаватель	
Год начала обучения	2024 г. Приказ № 101-К от 16.08.2024 г.	
Год окончания обучения	2028 г.	
Форма обучения	Очная	
Научная специальность	1.3.1. Физика космоса, астрономия	
Лаборатория	Лаборатория исследований звездного магнетизма	
Научный руководитель	Романюк Иосиф Иванович, заведующий лабораторией исследований звездного магнетизма, доктор физ.-мат. наук	
Тема диссертационного исследования	Поиски новых магнитных CP-звезд в рассеянных скоплениях и в поле, используя результаты фотометрических и спектральных обзоров: Kepler, TESS, LAMOST и др.	

Сдача кандидатских экзаменов	Наименование дисциплины, дата сдачи	Оценка
	История и философия науки, 18.12.2023г.	«хорошо»
	Иностранный язык, 26.12.2023г.	«хорошо»
	Специальная дисциплина	
Публикации	<p>1. Churkin K.O. Analysis of comet C/1969 Y1 parameters using isophote structural modeling / Churkin K.O., Andreev A.O., Nefedyev Yu.A., Kolosov Yu.A., Korchagina E.P., Demina N.Y., // St. Petersburg State Polytechnical University Journal. Physics and Mathematics – 2023. – Vol. 16, N1.2 – P. 530 – 535. – DOI: 10.18721/JPM.161.281;</p>	
	<p>2. Корчагина Е.П. Анализ фотометрических наблюдений переменной HS 2231+2441 / Корчагина Е.П. // Сборник научных трудов конференции «Астрономия и исследование космического пространства». – 2021. – Екатеринбург: Изд-во Уральского университета – 2021. – С.39 – 41. – DOI: 10.15826/B978-5-7996-3229-8.00;</p>	
	<p>3. Аитов В.Н. Частоты встречаемости белых карликов с регулярными магнитными полями / В.Н. Аитов, Е.П. Корчагина, Г.Г. Валявин, С.Н. Фабрика // Астрофиз. бюл.— 2024. — Т. 79, № 3 — С. 511-520. — DOI: 10.1134/S1990341322030026;</p>	
	<p>4. 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;</p>	
	<p>5. Romanyuk I. Evolution of large-scale magnetic fields of chemically peculiar stars / I. Romanyuk, E. Semenko, I. Yakunin, A. Moiseeva, D. Kudryavtsev, E. Korchagina, V. Aitov // 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/VAK2024.086;</p>	
	<p>6. Romanyuk I.I. Magnetic fields of chemically peculiar star in clusters Trumpler 37, NGC 2281, and Melotte 111 / I. I. Romanyuka, A. V. Moiseeva, E. P. Korchagina, I. A. Yakunin, and V. N. Aitov // Astrophys. Bull. — 2025. — Vol. 80, N. 3. — P. 407–417. — 10.1134/S1990341325600413;</p>	

7. Романюк И.И. Магнитное поле химически пекулярных звезд, обнаруженных в ходе ИК-обзора SDSS/APOGEE. I. HD 13404, HD 225114 И BD+64° 325 / И.И. Романюк, И.А. Якунин, Е.П. Корчагина, А.В. Моисеева, В.Н. Аитов // Астрофиз. Бюл. — 2025. — Т. 80, № 3 — С. 597–606. DOI: 10.1134/S1990341325600656;

8. Romanyuk I. I. New Opportunities for Searching for Magnetic Star Candidates / I. I. Romanyuk, A. Yakunin, E. P. Korchagina, A. V. Moiseeva, V. N. Aitov // Azerbaijani Astronomical Journal — 2025. — Vol. 20, N. 2. — P. 6–9. — DOI: 10.59849/2078-4163.2025.2.6.

Участие в конференциях	Тема	Место проведения	Дата проведения	Статус конференции	Тип доклада
	Анализ фотометрических наблюдений переменной HS 2231+2441.	УрФУ	02.02.2021	Всероссийская с международным участием	устный
	Анализ фотометрических наблюдений переменной HS 2231+2441	Институт Физики, КФУ	2021	Региональный	устный
	Исследование поляра 1RXS J052832.5+283824	Институт Физики, КФУ	13.04.2023	Региональный	устный
	Исследование поляра IPHAS J052832.69 +283837.6	ГАИШ МГУ	26-30.06.2023	Всероссийская конференция с международным участием	стендовый
	Новые возможности анализа спектров карликовых звезд	САО РАН	4-9.09.2023	Всероссийская конференция	соавтор
	Наблюдения магнитных белых карликов в САО РАН	САО РАН	25 — 31.08.2024	Всероссийская конференция с международным участием	соавтор
	Эволюция крупномасштабных магнитных полей химически пекулярных звезд	САО РАН	25 — 31.08.2024	Всероссийская конференция с международным участием	соавтор

	«Физика звёзд в эпоху многоволновых наблюдений»	СПБГУ	22 – 26.09.2025	Всероссийская конференция с международным участием	стендовый
Участие в грантах	Тема			Фонд	
	«Многоволновое исследование нестационарных процессов во Вселенной»			Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	
	«Исследование формирования и эволюции магнитных полей А- и В-звезд по наблюдениям объектов разного возраста»			Российский научный фонд	
Педагогическая деятельность	Тьютор на летней школе ЛЕТОВО-24 (10.06.24 – 22.06.24)				
Наблюдения на телескопах	БТА (ОЗСП): 25-28.08.23, 6.09.2023, 29.09.2023, 27-30.10.2023, 26.11.2023, 28.11.2023, 27.12.2023-1.01.2024, 26-29.02.2024, 20-21.04.2024, 23-26.07.2024, 28-30.07.2024, 11.09-14.09.2024, 10.10.2024, 13.10-14.10.2024, 10.11-13.11.2024, 17.11-18.11.2024, 7-8.02.2025, 17-19.03.2025, 7-10.06.2025, 6-7.11.2025, 3-4.12.2025, 19.12.2025 БТА (ПФ, SCO-2): 19.08.2025.				
Промежуточная аттестация	Дата проведения			Оценка	
	1 курс 1 этап – 20.02.2025 г.			«отлично»	
	1 курс 2 этап – 03.09.2025 г.			«хорошо»	
	Аттестация на Ученом совете 09.09.2025 г.			«хорошо»	
	2 курс 3 этап – 25.02.2026 г.			«отлично»	
Достижения	Всероссийская астрономическая конференция «Современная астрономия: от ранней Вселенной до экзопланет и черных дыр» (25 — 31 августа 2024 г., САО РАН, п. Н. Архыз), участие в организации конференции.				
Увлечения, хобби	Игра на гуслях, рисование, изучение истории и биологии				