


## Портфолио аспиранта

<b>ФИО</b>	Аитов Виталий Наильевич	
<b>Год рождения</b>	1995 г.	
<b>Образование</b>	СПбГУ, 2018 г., квалификация Астроном. Преподаватель	
<b>Год начала обучения</b>	2019 г. Приказ № 81-К от 19.08.2019 г.	
<b>Год окончания обучения</b>	2023 г.	
<b>Форма обучения</b>	Очная	
<b>Направление подготовки</b>	03.06.01 Физика и астрономия	
<b>Профиль</b>	01.03.02 Астрофизика и звездная астрономия	
<b>Лаборатория</b>	Лаборатория исследований звездного магнетизма	
<b>Научный руководитель</b>	Валявин Геннадий Геннадьевич, старший научный сотрудник, кандидат физ.-мат. наук	
<b>Тема диссертационного исследования</b>	Исследование влияния магнитных полей белых карликов на их эволюцию	

	<b>Наименование дисциплины, дата сдачи</b>	<b>Оценка</b>
<b>Сдача кандидатских экзаменов</b>	История и философия науки, 26.08.2020 г.	хорошо
	Английский язык, 25.08.2020 г.	хорошо
	Специальная дисциплина	
<b>Публикации</b>	<p>1. Flaring activity of the SFXT IGR J16418- 4532 / Poliakov, D.; Aitov, V.; Ikhsanov // N. Journal of Physics: Conference Series - Vol 932 - Issue 1 - Article id. 012032 (2017). – DOI 10.1088/1742-6596/932/1/012032</p> <p>2. 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 / К.А. Антонюк, Г.Г. Валявин, А.Ф. Валеев, С.В. Карпов, Н.В. Пить, В.Н. Аитов, Т.А. Фатхуллин, Г.А. Галазутдинов, А.С. Танашкин, О.И. Антонюк, Н.Р. Ихсанов = Antonyuk, K. A.; Valyavin, G. G.; Valeev, A. F.; Karpov, S. V.; Pit, N. V.; Aitov, V. N.; Fatkhullin, T. A.; Galazutdinov, G. A.; Tanashkin, A. S.; Antonyuk, O. I.; Ikhsanov, N. R. // Астрофизический бюллетень = Astrophysical Bulletin – 2019 – Т 74 = Vol 74, № 2 = N 2, С 172-178 = P. 172-178 – DOI: 10.1134/S1990341319020056</p> <p>3. High-Resolution Fiber-Fed Spectrograph for the 6-m Telescope of the Special Astrophysical Observatory of the Russian Academy of Sciences: Assessment of Efficiency/ Valyavin, G. G.; Musaev, F. A.; Perkov, A. V.; Aitov, V. N.; Bychkov, V. D.; Drabek, S. V.; Shergin, V. S.; Sazonenko, D. A.; Kukushkin, D. E.; Galazutdinov, G. A.; Emelyanov, E. V.; Yakopov, G. V.; Burlakova, T. E.; Bertaux, J. -L.; Tavrov, A. V.; Korablev, O. I.; Yushkin, M. V.; Valeev, A. F.; Gadelshin, D. R.; Kim, K. -M. Han, Inwoo; Lee, B. -Ch.//Astrophysical Bulletin — 2020 - Vol 75 - N 2, p.191-197 — DOI: 10.1134/S1990341320020157</p> <p>4. Results of the First Year of the 3BS Polar Search Program/Gabdeev, M. M. ; Fatkhullin, T. A.; Borisov, N. V. ; Shimansky, V. V. ; Kolbin, A. I. ; Moskvitin, A. S. ; Aitov, V. N. ; Mitiani, G. Sh. //Astronomy Letters, – 2020 - Volume 46 - Issue 7, p.482-487 –</p>	

DOI:10.1134/S1063773720060031

5. Mass Constraint of Several Transiting Planets// Gadelshin, D. R. ; Valyavin, G. G. ; Lee, Byeong-Cheol ; Jeong, Gwanghui ; Inwoo, Han ; Galazutdinov, G. A. ; Aitov, V. N. ; Yakunin, I. A. ; Burlakova, T. E. ; Valeev, A. F. //Astrophysical Bulletin – 2020 - Volume 75 - Issue 4, p.437-439, DOI: 10.1134/S1990341320040069

6.Observations of Radial Velocity Variability in Stars from the Spectra Obtained with the BTA Fiber-Fed Spectrograph in High Spectral Resolution Mode // 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. // Astrophysical Bulletin – 2020 - Volume 75 - Issue 4, p.482-485 — DOI:10.1134/S1990341320040033

7. Zeiss-1000 SAO RAS: Instruments and Methods of Observation // Komarov, V. V. ; Moskvitin, A. S. ; Bychkov, V. D. ; Burenkov, A. N. ; Drabek, S. V. ; Shergin, V. S. ; Emelyanov, E. Kudryavtsev, 2020, p. 307-309 – DOI:10.26119/978-5-6045062-0-2\_2020\_307

8.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. Sh. ; 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, Proceedings of the All-Russian Conference held 21-25 September, 2020 in Nizhny Arkhyz, Russia. Edited by I. I. Romanyuk, I. A. Yakunin, A. F. Valeev, D. O. Kudryavtsev, 2020, p. 41-47 — DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2\_2020\_41

9. 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, Proceedings of the All-

Russian Conference held 21-25 September, 2020 in Nizhny Arkhyz, Russia. Edited by I. I. Romanyuk, I. A. Yakunin, A. F. Valeev, D. O. Kudryavtsev, 2020, p. 102-105 – DOI:10.26119/978-5-6045062-0-2\_2020\_102

10.A Search for Isolated Cool Magnetic White Dwarfs // Aitov, V. N. ; Valyavin, G. G. ; Valeev, A. F. ; Moskvitin, A. S. ; Mitiani, G. S. ; Emelianov, E. V. ; Fatkhullin, T. A. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century, Proceedings of the All-Russian Conference held 21-25 September, 2020 in Nizhny Arkhyz, Russia. Edited by I. I. Romanyuk, I. A. Yakunin, A. F. Valeev, D. O. Kudryavtsev, 2020, p. 153-156 – DOI:10.26119/978-5-6045062-0-2\_2020\_153

11. Searching for Polars among MLS CV Candidates Using 3BS // Gabdeev, M. ; Fatkhullin, T. ; Borisov, N. ; Aitov, V. ; Shimansky, V. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century, Proceedings of the All-Russian Conference held 21-25 September, 2020 in Nizhny Arkhyz, Russia. Edited by I. I. Romanyuk, I. A. Yakunin, A. F. Valeev, D. O. Kudryavtsev, 2020, p. 157-160 – DOI: 10.26119/978-5-6045062-0-2\_2020\_157

12.Mass Limits for Several Transiting Planets // Gadelshin, D. R. ; Valyavin, G. G. ; Lee, B. -C. ; Galazutdinov, G. A. ; Aitov, V. N. ; Valeev, A. F. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century, Proceedings of the All-Russian Conference held 21-25 September, 2020 in Nizhny Arkhyz, Russia. Edited by I. I. Romanyuk, I. A. Yakunin, A. F. Valeev, D. O. Kudryavtsev, 2020, p. 252-255 – DOI:10.26119/978-5-6045062-0-2\_2020\_252

13. The Most Likely Magnetic Period of AX CVn (HD110066) // Bychkov, V. D. ; Bychkova, L. V.; Madey, J. ; Valiavin, G. G. ; Aitov, V. N. // Ground-Based Astronomy in Russia. 21st Century, Proceedings of the All-Russian Conference held 21-25 September, 2020 in Nizhny Arkhyz, Russia. Edited by I. I. Romanyuk, I. A. Yakunin, A. F. Valeev, D. O. Kudryavtsev, 2020, p. 307-309 – DOI:10.26119/978-5-6045062-0-2\_2020\_307

14.Massive Search for Spot- and Facula-Crossing Events in 1598 Exoplanetary Transit Light Curves // Baluev, R. V. ; Sokov, E. N. ; Sokova, I. A. ; Shaidulin, V. Sh. ; Veselova, A. V. ; Aitov,

V. N. ; Mitiani, G. Sh. ; Valeev, A. F. ; Gadelshin, D. R. ; Gutaev, A. G. ; Beskin, G. M. ; Valyavin, G. G. ; Antonyuk, K. ; Barkaoui, K. Gillon, M. ; Jehin, E. ; Delrez, L. ; Guðmundsson, S. ; Dale, H. A. ; Fernández-Lajús, E. Di Sisto, R. P. ; Bretton, M. ; Wunsche, A. ; Hentunen, V. -P. ; Shadick, S. ; Jongen, Y. ; Kang, W. ; Kim, T. ; Pakštienė, E. ; Qvam, J. K. T. ; Knight, C. R. ; Guerra, P. ; Marchini, A. ; Salvaggio, F. ; Papini, R. ; Evans, P. ; Salisbury, M. ; Garlitz, J. ; Esseiva, N. ; Ogmen, Y. ; Bosch-Cabot, P. ; Selezneva A. ; Hinse, T. C. // Acta Astronomica, 2021, vol 71, no 1, p. 25-53 – DOI:10.32023/0001-5237/71.1.2

15. Magnetic Field Inhibition of Convective Heat Transfer in Magnetic Nanofluid / Zakinyan, A., Kunikin, S., Chernyshov, A., Aitov, A. / Magnetochemistry 2021, 7(2), 21 — DOI - 10.3390/magnetochemistry7020021

16. MLS120126:042313+212951—A New Eclipsing Cataclysmic Variable in the Period Gap//Kolbin, A. I. ; Borisov, N. V. ; Moskvitin, A. S. ; Aitov, V. N. ; Kotov, S. S.//Astronomy Letters, 2021, Volume 47, Issue 7, p.474-484, DOI — 10.1134/S1063773721070069

17. On the Magnetic Field Structure of Chemically Peculiar Star 53 Cam/Romanyuk, I. I.; Moiseeva, A. V. ; Kudryavtsev, D. O. ; Yakunin, I. A. ; Aitov, V. N. ; Baklanova, D. N. // Astrophysical Bulletin, 2022, vol. 77, issue 2, pp. 156-166

18. Exoplanet two square degree survey with SAO RAS robotic facilities/ O. Ya. Yakovlev , A. F. Valeev, G. G. Valyavin, A. V. Tavrov, V. N. Aitov, G. Sh. Mitiani, O. Korablev, G. Galazutdinov, Beskin , E. Emelianov , T. Fatkhullin , V. Vlasyuk , V. Sasyuk , A. Perkov , S. Bondar , T. Burlakova , S. Fabrika, I. Romanyuk//Frontiers in Astronomy and Space Sciences, 2022, vol. 9, id. 903429

19. Исследование особенностей эволюции сильно замагниченных звезд — белых карликов. I. Наблюдения/ В. Н. Аитов, Г. Г. Валявин, А. Ф. Валеев, Г.Ш. Митиани, А. С. Москвитин, Э. В. Емельянов, Т. А. Фатхуллин, К. А. Антонюк, Г. А. Галазутдинов, А. Р. Закирян, С. А. Куникин// Астрофизический бюллетень, 2022, том 77, №3, с. 333–340

20. Исследование особенностей эволюции сильно замагниченных белых карликов и некоторых других звезд в условиях магнитоиндуцированного подавления у них конвективного выноса энергии. II. Моделирование / В. Н. Аитов, Г. Г. Валявин, А. Ф. Валеев, Г. А. Галазутдинов, А. С. Москвитин, Г.Ш. Митиани, Э. В. Емельянов, Т. А. Фатхуллин, К. А. Антонюк, А. Р. Закинян, С. А. Куникин // *Астрофизический бюллетень*, 2022, том 77, №3, с. 341–34
21. Магнитные звезды в скоплениях разного возраста. I. рассеянное скопление плеяды и кинематическая группировка плеяд//И. И. Романюк, А. В. Моисеева, И. А. Якунин, В. Н. Аитов, Е. А. Семенко//*Астрофизический бюллетень*, 2023, том 78, № 1, с. 39–52
22. О структуре магнитного поля химически пекулярной звезды  $\alpha$  2 Cvn// И. И. Романюк, А. В. Моисеева, Д. О. Кудрявцев, И. А. Якунин, В. Н. Аитов, Д. Н. Бакланова//*Астрофизический бюллетень*, 2023, том 78, № 1, с. 53–64
23. Восемь кандидатов в экзопланеты в обзоре на телескопах САО РАН// О. Я. Яковлев, А. Ф. Валеев, Г. Г. Валявин, А. В. Тавров, В. Н. Аитов, Г. Ш. Митиани, Г. М. Бескин, О. И. Кораблев, Г. А. Галазутдинов, В. В. Власюк, Э. В. Емельянов, Т. А. Фатхуллин, В. В. Сасюк, А. В. Перков, С. Ф. Бондарь, Т. Е. Бурлакова, С. Н. Фабрика, И. И. Романюк// *Астрофизический бюллетень*, 2023, том 78, № 1, с. 85–100
24. Исследование нелинейности и статистики фотонов в изображениях, полученных на оптоволоконном спектрографе высокого разрешения БТА//Г. Ш. Митиани, Д. Д. Макаров, В. Н. Аитов, Г. Г. Валявин// *Астрофизический бюллетень*, 2023, том 78, № 1, с. 107–111
25. EXPLANATION: проект исследования экзопланет и транзиентных событий//Г. Г. Валявин, Г. М. Бескин, А. Ф. Валеев, Г. А. Галазутдинов, С. Н. Фабрика, В. Н. Аитов, О. Я. Яковлев, А. Е. Иванова, Р. В. Балуюев, В. В. Власюк, Инву Хан, С. В. Карпов, В. В. Сасюк, А. В. Перков, С. Ф. Бондарь, Ф. А. Мусаев, Э. Н. Емельянов, Т. А. Фатхуллин, С. В. Драбек, В.

С. Шергин, Бьён-Чёл Ли, Г. Ш. Митиани, Т. Е. Бурлакова, М. В. Юшкин, Е. Г. Сендзикас, Д. Р. Гадельшин, Л. Г. Чмырева, А. С. Бескакотов, В. В. Дьяченко, Д. А. Растегаев, А. А. Митрофанова, И. А. Якунин, К. А. Антонюк, В. Л. Плохотниченко, А. Г. Гутаев, Н. В. Ляпсина, В. Н. Черненко, А. В. Бирюков, Е. А. Иванов, А. А. Белинский, Е. Н. Соков, А. В. Тавров, О. И. Кораблев, Мьён-Гу Парк, В. А. Столяров, В. Д. Бычков, С. Ю. Горда, А. А. Попов, А. М. Соболев//Астрофизический бюллетень, 2022, том 77, № 4, с. 550–566, DOI - 10.3390/photronics9120950

<b>Участие в конференциях</b>	<b>Тема</b>	<b>Место проведения</b>	<b>Дата проведения</b>	<b>Статус конференции</b>	<b>Тип доклада</b>
	Physics of Neutron Stars - 2017. 50 years after	Санкт-Петербург	10-14 июля 2017 г.	международная	постерный
	IV Межрегиональная междисциплинарная молодежная научно-практическая конференция МНПК — 2019	база отдыха ФИЦ ИПФ РАН «Варнавино»	10-13 июня 2019 г.	всероссийская, молодежная, междисциплинарная	устный
	Наземная астрономия в России. XXI век	САО РАН	21 – 25 Сентября, 2020 года	Всероссийская	устный
	Конкурс-конференция САО РАН	САО РАН	8 февраля 2022 г., День Науки	региональная	устный
	Конкурс-конференция САО РАН	САО РАН	8 февраля 2023 г., День Науки	региональная	соавтор

<b>Участие в грантах</b>	<b>Тема</b>	<b>Организация</b>
	Исследование темпов и особенностей остывания сферически-симметричной, самогравитирующей	РФФИ

	термодинамической системы с внешней плазменной конвективной оболочкой в условиях подавления конвекции магнитным полем.	
	Исследование транзитных экзопланет переходного размера	РНФ
	Исследование межзвездной среды с помощью оптических спектров высокого разрешения	РНФ
	«Многоволновое исследование нестационарных процессов во Вселенной»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
<b>Педагогическая деятельность</b>	Экскурсии на БТА — 10-11.04.21, 07-09.05.21, 15-16.05.21, 09-11.07.21, 17-18.07.21, 02-04.09.21, 01-03.10.21, 06-07.10.21, 27.12.21, 20-21.01.22, 01.02.22, 04.02.22, 09.02.22, 15.02.22, 22.02.22, 13-15.11.21, 13-17.02.21 20-22.05.22, 03-05.06.22, 26-28.08.22, 05.06.22, 09.08.22, 15.08.22, 22.10.22, 31.10..22, 02.11.22, 17-18.12.22, 05.01.23 11.02.23	
<b>Наблюдения на телескопах</b>	Цейсс 1000 — 18.09.19, 14-18.10.19, 14.11.19, 07.12.19, 11-15.12.19, 23.12.19, 19-20.01.20, 11-13.02.20, 07-08.03.20, 09-14.04.20, 09-14.05.20, 06-11.06.20, 30.07-02.08.20, 20-22.08.20, 29.08-3.09.20, 25.09-01.10.20, 13-18.10.20, 29.11.20, 01.12.20, 08.12.20, 14-19.09.21, 11-16.03.22, 10-16.04.22, 14-16.05.22, 10-16.06.22, 06-08.09.22, 07-09.10.22, 02-06.11.22, 06-08.12.22 БТА — 16-17.12.19, 07-14.12.20, 07-14.02.20, 11-14.02.20, 07-08.04.20, 09-13.04.20, 06-07.05.20, 30-31.05.20, 04-05.06.20, 30.06.20, 01-02.07.20, 03-04.07.20, 05-06.07.20, 30.12.20-06.01.21, 28.02.21, 28-29.03.21, 30.03.21-02.04.21, 26-27.05.21, 25.06.21, 26.06.21-27.07.21, 01-02.07.21, 15-21.09.21 26-28.09.21, 16-23.11.21, 16-23.12.21, 16-18.01.22, 13-16.02.22, 16-19.03.22, 14-21.04.22, 12-16.05.22, 12-14.06.22, 06-10.08.22, 12-15.03.22, 10-13.04.22, 21.05.22, 05-07.09.22, 11-14.09.22, 09-10.10.22, 13-14.10.22, 07-09.11.22, 12-16.11.22, 02.12.22, 06-07.12.22, 31.12.22, 02-03.01.23, 06.01.23, 15-17.09.22, 05.10.22, 10-11.11.22, 08-09.12.22, 01.01.23, 07.01.23, 08-11.01.23, 31.01-02.02.23 11-12.02.23	
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Дата проведения</b>	<b>Оценка</b>
	1 курс 1 семестр - 14.02.2020 г.	отлично



	1 курс 2 семестр - 07.09.2020 г.	отлично
	Аттестация на Ученом совете 14.09.2020 г.	хорошо
	2 курс 1 семестр – 24.02.2021 г.	отлично
	2 курс 2 семестр – 08.09.2021 г.	отлично
	Аттестация на Ученом совете 30.09.2021 г.	отлично
	3 курс 1 семестр – 25.02.2022 г.	отлично
	3 курс 2 семестр – 05.09.2022 г.	отлично
	Аттестация на Ученом совете 09.09.2022 г.	отлично
	4 курс 1 семестр – 21.02.2023 г.	отлично
<b>Достижения</b>	2023 год — стипендия им. И.М. Копылова	
<b>Увлечения, хобби</b>		