

## 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, директор, 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,	хорошо
	Английский язык,	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 – DOI:10.1134/S1063773720060031</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>	

– 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 – vol 71, no 1, p. 25-53 – DOI:10.32023/0001-5237/71.1.2 V. ; Komarova, V. N. ; Romanenko, V. P. ; Aitov, V. N. // Astrophysical Bulletin – 2020 - Volume 75 - Issue 4, p.486-500 – DOI:10.1134/S1990341320040112

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 – 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

<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 ИФФ РАН «Варнавино»	10-13 июня 2019 г.	всероссийская, молодежная, междисциплинарная	устный
	Поиск одиночных холодных магнитных белых карликов	САО РАН	21 – 25 Сентября, 2020 года	Всероссийская	устный

	<b>Тема</b>	<b>Фонд</b>
<b>Участие в грантах</b>	Исследование темпов и особенностей остывания сферически-симметричной, самогравитирующей термодинамической системы с внешней плазменной конвективной оболочкой в условиях подавления конвекции магнитным полем.	РФФИ
	Исследование транзитных экзопланет переходного размера	РНФ
	Исследование межзвездной среды с помощью оптических спектров высокого разрешения	РНФ
<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	
<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, 19-20.01.2020, 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 , 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	
<b>Достижения</b>		
<b>Увлечения, хобби</b>		