

**Сведения о научном руководителе по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
(за последние три года)**

Научная специальность 1.3.3. Теоретическая физика

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско- правового характера(далее - договор ПГХ)	Ученая степень, (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации); шифр и наименование научной специальности, по которой была защищена диссертация	Осуществление научной (научно-исследовательской) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности	Публикации по результатам осуществления указанной научной (научно-исследовательской) деятельности в:		Апробация результатов указанной научной (научно-исследовательской) деятельности, в том числе участие с докладами по тематике научной (научно-исследовательской) деятельности, на российских и (или) международных конференциях
					рецензируемых отечественных научных журналах и изданиях	рецензируемых зарубежных научных журналах и изданиях	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Хайбрахманов Сергей Александрович	на условиях внешнего совместительства	Кандидат физико-математических наук, 22 января 2015 г., специальность 01.04.02 Теоретическая физика	Магнитная газодинамика процессов образования звезд и планет. Протокол заседания Ученого совета физического факультета 25 ноября 2021 г. №03.	2019		
					1. Хайбрахманов С.А. Космическое магнитное поле / С.А. Хайбрахманов, А.Е. Дудоров // Физика космоса: труды докладов 48-й международной студенческой научной конференции (Екатеринбург, Коуровская астрономическая обсерватория, 28 января—1 февраля 2019). – Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2019, –	1. Khaibrakhmanov S.A., Dudorov A.E. Outflows and particle acceleration in the accretion disks of young stars // AYSS-2018: proceedings of the XXII International Scientific Conference of Young Scientists and Specialists (Russia, Dubna, JINR, 23-27 April 2018). – France: EPJ Web of Conferences, 2019, - V.201. – P.09004. – URL: https://doi.org/10.1051/epjconf/201920109004	1. Хайбрахманов С.А., Дудоров А.Е., пленарный доклад «Космическое магнитное поле», 48-я международная студенческая научная конференция «Физика космоса», 28 янв.-01 фев. 2019, Екатеринбург: Уральский федеральный университет. URL: https://astro.insma.ufrfu.ru/node/1555

					С. 92. – URL: https://elar.urfu.ru/handle/10995/66739		
					2. Каргальцева Н.С. Моделирование коллапса магнитных протозвездных облаков и образования первичных протозвездных дисков / Н.С. Каргальцева, А.Е. Дудоров, С.А. Хайбрахманов // Физика космоса: труды докладов 48-й международной студенческой научной конференции (Екатеринбург, Коуровская астрономическая обсерватория, 28 января—1 февраля 2019). – Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2019, – С. 182. – URL: https://elar.urfu.ru/handle/10995/66764	2. Dudorov A.E., Khaibrakhmanov S.A. , Sobolev A.M. Dynamics of magnetic flux tubes in accretion discs of T Tauri stars // MNRAS. 2019. V.487. Iss.4. P.5388-5405. doi: https://doi.org/10.1093/mnras/stz1654	2. Дудоров А.Е., Хайбрахманов С.А., устный доклад «Магнитостатическое равновесие аккреционных дисков молодых звезд» XXXVI Всероссийская конференция «Актуальные проблемы внегалактической астрономии» (Пушино, Пушинская радиоастрономическая обсерватория им. В.В. Виткевича АКЦ ФИАН, 24 апреля – 26 апреля 2019). URL: http://www.prao.ru/conf/36_conf/progr.html
					3. Khaibrakhmanov S.A. , Dudorov A.E. Influence of Ohmic and ambipolar heating on the thermal structure of accretion discs // Magnetohydrodynamics. 2019. V.55. No.1-2. P.65-72. doi: 10.22364/mhd.55.1-2.8.	3. Khaibrakhmanov S.A. , Dudorov A.E. Influence of Ohmic and ambipolar heating on the thermal structure of accretion discs // Magnetohydrodynamics. 2019. V.55. No.1-2. P.65-72. doi: 10.22364/mhd.55.1-2.8.	3. Каргальцева Н.С., Хайбрахманов С.А., Дудоров А.Е., устный доклад «Моделирование коллапса магнитных протозвездных облаков и образования первичных протозвездных дисков», 48-я международная студенческая научная конференция «Физика космоса» (28 января – 1 февраля 2019, Екатеринбург, Коуровская астрономическая

						обсерватория). https://astro.insma.urfu.ru/node/1555
						2020
				3. Каргальцева Н.С. Численное моделирование образования протозвездных дисков / Н.С. Каргальцева, А.Е. Дудоров, С.А. Хайбрахманов // Физика космоса: труды 49-й международной студенческой научной конференции (Екатеринбург, Коуровская астрономическая обсерватория, 27 января — 31 января 2020). – Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2020, – С. 167–168. — URL: http://hdl.handle.net/10995/80271	4. Vorobyov E.I., Khaibrakhmanov S. , Basu S., Audard M. Accretion bursts in magnetized gas-dust protoplanetary disks // A&A. 2020. V.644. A.74. DOI: 10.1051/0004-6361/202039081.	4. Каргальцева Н.С., Дудоров А.Е., Хайбрахманов С.А., устный доклад «Численное моделирование образования первичных протозвездных дисков», 49-я международная студенческая научная конференция «Физика космоса» (27 – 31 января 2020, Екатеринбург, Коуровская астрономическая обсерватория) URL: https://astro.insma.urfu.ru/school/schedule49
				4. Вахитов Р. Ф. МГД-модель аккреционных дисков молодых звезд / Р. Ф. Вахитов, А.Е. Дудоров, С.А. Хайбрахманов // Физика космоса: труды 49-й международной студенческой научной конференции (Екатеринбург, Коуровская астрономическая	5. Khaibrakhmanov S.A. Rising magnetic flux tubes as a source of IR-variability of the accretion disks of young stars / S.A. Khaibrakhmanov, A.E. Dudorov, A.M. Sobolev // Origins: From the Protosun to the First Steps of Life. Proceedings of the International	5. Вахитов Р.Ф., Дудоров А.Е., Хайбрахманов С.А., устный доклад «МГД-модель аккреционных дисков молодых звезд», 49-я международная студенческая научная конференция «Физика космоса» (27 – 31 января 2020, Екатеринбург, Коуровская астрономическая

				<p>обсерватория, 27 января — 31 января 2020). – Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2020, – С. 155–156. — URL: http://hdl.handle.net/10995/80264</p>	<p>Astronomical Union. – 2020. – Vol. 345. – P. 295-296. – doi: 10.1017/S1743921319001431. (Scopus, BAK). URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020IAUS..345..295K/abstract</p>	<p>обсерватория) URL: https://astro.insma.urfu.ru/school/schedule49</p>
					<p>6. Dudorov A.E. Large-scale magnetic field of the accretion disks of T Tauri stars / A.E. Dudorov, S.A. Khaibrakhmanov, S.Yu. Parfenov, A.M. Sobolev // Origins: From the Protosun to the First Steps of Life. Proceedings of the International Astronomical Union. – 2020. – Vol. 345. – P. 297-298. – doi: 10.1017/S1743921319001443. (Scopus, BAK). URL: https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2020IAUS..345..297D/abstract</p>	<p>6. Каргальцева Н.С., Дудоров А.Е., Хайбрахманов С.А., устный доклад «МГД-моделирование коллапса вращающихся магнитных протозвездных облаков», XI Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании»: спутник Международной научной конференции «Уфимская осенняя математическая школа-2020», 11-14 ноября 2020 г. URL: http://matem.anrb.ru/bsuc onf/2020/</p>
						<p>7. Хайбрахманов С.А., Дудоров А.Е., устный доклад «Магнитостатическое равновесие</p>

						аккреционных дисков молодых звезд», Online-конференция «Звездообразование и планетообразование», Научный совет по общей физике и астрономии РАН 10-11 ноября 2020. URL: http://www.ism.rsu.ru/starplanet2020.php
						8. Каргальцева Н.С., Дудоров А.Е., Хайбрахманов С.А., устный доклад «Эволюция углового момента коллапсирующих протозвездных облаков с магнитным полем», Online-конференция «Звездообразование и планетообразование», Научный совет по общей физике и астрономии РАН 10-11 ноября 2020. URL: http://www.ism.rsu.ru/starplanet2020.php
					2021	
				5. Хайбрахманов С.А., Дудоров А.Е., Каргальцева Н.С., Жилкин А.Г. Моделирование изотермического коллапса магнитных протозвездных облаков // Астрон. Ж. 2021. Т. 98. Н.8. С. 681-693.	7. Ladeyschikov D.A. The link between gas and stars in the S254-S258 star-forming region / D.I. Ladeyschikov, M.S. Kirsanova, A.M. Sobolev, M. Thomasson, V. Ossenkopf-Okada, M. Juvela, S.A. Khaibrakhmanov, E.A.	9. Хайбрахманов С.А., пленарный доклад «Иерархическая структура межзвездных молекулярных облаков», Всероссийская конференция НСА РАН "Звездообразование и планетообразование", 23 ноя.-24 ноя. 2021,

				<p>URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=46350968</p> <p>6. Хайбрахманов С.А., Дудоров А.Е. Магнитостатическое равновесие аккреционных дисков звезд типа Т Тельца // ЧФМЖ. 2021. Т.6. Вып.1. С.53–78. DOI: 10.47475/2500-0101-2021-16105. URL: http://cpmj.csu.ru/index.php/cpmj/article/view/375/249</p> <p>7. Каргальцева Н.С., Хайбрахманов С.А., Дудоров А.Е., Жилкин А.Г. Первичные диски и их наблюдательные проявления в коллапсирующих магнитных вращающихся протозвездных облаках // Краткие сообщения по физике ФИАН. 2021. Т. 48. № 9. С. 19-25. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=46436751</p> <p>8. Хайбрахманов С.А., Дудоров А.Е., Васюнин А.И., Кискин М.Ю. Физическая и химическая вертикальная структура магнитостатических аккреционных дисков</p>	<p>Popova // MNRAS. – 2021. – V.506. – Iss. 3. – PP.4447-4464. – DOI: 10.1093/mnras/stab1821</p>	<p>Москва: АКЦ ФИАН.</p> <p>10. Хайбрахманов С.А., секционный доклад «Ионизационная структура аккреционных дисков молодых звезд», Всероссийская астрономическая конференция ВАК-2021 "Астрономия в эпоху многоканальных исследований" , 23 авг.-28 авг. 2021, Москва: ГАИШ МГУ имени М.В. Ломоносова.</p> <p>11. Хайбрахманов С.А., секционный доклад «Влияние магнитного поля на образование протозвездных дисков», Всероссийская астрономическая конференция ВАК-2021 "Астрономия в эпоху многоканальных исследований" , 23 авг.-28 авг. 2021, Москва: ГАИШ МГУ имени М.В. Ломоносова.</p> <p>12. Хайбрахманов С.А., Physical and chemical vertical structure of the magnetostatic accretion disks of young stars , Submillimeter and Millimeter Astronomy: Objectives and</p>
--	--	--	--	--	--	--

					<p>молодых звезд // Краткие сообщения по физике ФИАН. 2021. Т. 48. № 10. С. 29-36. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=46550749</p>		<p>Instruments, 12 апр.-16 апр. 2021, Москва: АКЦ ФИАН.</p>
					<p>9. Каргальцева Н.С. Образование и наблюдательные проявления первичных дисков в коллапсирующих протозвездных облаках / Н.С. Каргальцева, А.Е. Дудоров, С.А. Хайбрахманов, С.Ю. Парфенов // Астрономия и исследование космического пространства: сборник научных трудов Всероссийской с международным участием научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной памяти Полины Евгеньевны Захаровой (Екатеринбург, Россия, 1—5 февраля 2021 г.). — Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2021. — С. 121–124. — DOI: 10.15826/V978-5-7996-3229-8.29. — URL:</p>		<p>13. Хайбрахманов С.А., Numerical 2D MHD simulations of the collapse of magnetic rotating protostellar clouds with the Enlil code, IAU Symposium 362 "The predictive power of computational astrophysics as a discovery tool", 08 ноя.-12 ноя. 2021, Париж: International Astronomical Union.</p>
							<p>Хайбрахманов С.А., Primary disks and their observational appearance in collapsing magnetic rotating protostellar clouds, Submillimeter and Millimeter Astronomy: Objectives and Instruments, 12 апр.-16 апр. 2021, Москва: АКЦ ФИАН.</p>
							<p>14. Хайбрахманов С.А., секционный доклад «Динамика замагниченных аккреционных дисков молодых звезд», Идеи С.Б. Пикельнера и С.А. Каплана и современная</p>

					https://elar.urfu.ru/handle/10995/98955		астрофизика, 08 фев.-12 фев. 2021, Москва: ГАИЦ МГУ.
--	--	--	--	--	---	--	--