

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертации Султанова Ильяса Марсовича на тему «Численное МГД-моделирование фрагментации молекулярных волокон и образования протозвездных облаков», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.3. Теоретическая физика

Фамилия, имя, отчество	Хайбрахманов Сергей Александрович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук (01.04.02. Теоретическая физика)
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
Занимаемая должность	Доцент кафедры астрофизики
e-mail:	khaibrakhmanov@csu.ru
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон,	199034, Северо-Западный Федеральный Округ, г. Санкт-Петербург, ул. Университетская наб., д. 7-9, https://spbu.ru/ , +7 (812) 363-60-00
адрес электронной почты организации	spbu@spbu.ru
Полное наименование организации, являющейся местом работы по внешнему совместительству	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
Занимаемая должность	Доцент кафедры общей и теоретической физики
e-mail:	khaibrakhmanov@csu.ru
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон,	454001, Уральский Федеральный Округ, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129, https://www.csu.ru/ , +7 (351) 799-71-01

адрес электронной организации	почты	odou@csu.ru
1. Kargaltseva N.S., Khaibrakhmanov S.A. Analysis of the properties of primary protostellar disks depending on the initial magnetic field of parent protostellar clouds // Astronomy Reports. – 2026. – Т. 70. – № 2. – С. 154 – 163. – URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=91538062		
2. Хайбрахманов С.А., Султанов И.М. Эволюция магнитного поля в ядрах межзвёздных молекулярных волокон // Астроном. Ж. – 2026. – Т. 103. – № 4. – С. 625-633. – URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=91740132		
3. Султанов И.М., Хайбрахманов С.А. Численная МГД-модель гравитационно-неустойчивых цилиндрических молекулярных облаков // ЧФМЖ. – 2026. – Т. 11. – № 1. – С. 159-169. – URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=89250606		
4. Khaibrakhmanov S.A., Sobolev A.M., Chen Xi. Magnetospheric magnetic reconnection in high-mass young stellar objects and its possible relation to methanol maser flares // Astronomy & Astrophysics. – 2025. – V. 699. – PP. L7. – URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=84624101		
5. Султанов И.М., Хайбрахманов С.А. Гравитационная фрагментация молекулярных волокон с продольным магнитным полем // Научные труды Института астрономии РАН. – 2025. – Т. 10. – № 1. – С. 1-9 – URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=82428477		
6. Khaibrakhmanov S. Magnetic fields of protoplanetary disks // Astronomical and Astrophysical Transactions. – 2024. – V. 34. – PP. 139-162. – URL: https://www.aaptr.com/publications/9781908106926		
7. Султанов И.М. Хайбрахманов С.А. МГД-моделирование эволюции молекулярных волокон // Астрон. Ж. – 2024. Т. 101. – № 1. – С. 34-41. – URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=68507663		
8. Каргальцева Н.С., Хайбрахманов С.А. Эволюция углового момента в процессе коллапса магнитных вращающихся протозвёздных облаков // Научные труды Института астрономии РАН. – 2023. – Т. 8. – Вып. 3. – С. 144-149. – URL: http://www.inasan.ru/wp-content/uploads/2023/12/ntr83.pdf		
9. Хайбрахманов С.А., Дудоров А.Е. Динамика замагниченных аккреционных дисков молодых звезд // Астрон. Ж. – 2022. – Т. 99. – №. 10. – С. 832-846. – DOI: 10.31857/S0004629922100073. – URL: https://sciencejournals.ru/view-article/?j=astrus&y=2022&v=99&n=10&a=AstRus2210007Khaibrakhmanov		
10. Kargaltseva, N.S., S.A. Khaibrakhmanov, et al. Influence of the magnetic field on the formation of protostellar disks // Open Astronomy. – 2022. – V.31. – No.1. – PP.172-180. – DOI: 10.1515/astro-2022-0022. – URL: https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/astro-2022-0022/html		

11. Khaibrakhmanov S.A., Dudorov A.E. Dynamics of magnetic flux tubes in accretion disks of Herbig Ae/Be stars // Open Astronomy. – 2022. – V.31. – P. 125-135. – DOI: 10.1515/astro-2022-0017. – URL: <https://doi.org/10.1515/astro-2022-0017>
12. Хайбрахманов С.А., Дудоров А.Е., Васюнин А.И., Кискин М.Ю. Физическая и химическая вертикальная структура магнитостатических аккреционных дисков молодых звезд // Краткие сообщения по физике ФИАН. – 2021. – Т. 48. – № 10. – С. 29-36. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=46550749>
13. Каргальцева Н.С. Первичные диски и их наблюдательные проявления в коллапсирующих магнитных вращающихся протозвездных облаках / Н.С. Каргальцева, С.А. Хайбрахманов, А.Е. Дудоров, А.Г. Жилкин // Краткие сообщения по физике ФИАН. – 2021. – Т. 48. – № 9. – С. 19-25. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=46436751>
14. 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. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=46350968>
15. Хайбрахманов С.А., Дудоров А.Е. Магнитостатическое равновесие аккреционных дисков звёзд типа Т Тельца // ЧФМЖ. – 2021. – Т.6. – Вып.1. – С.53–78.
URL: <http://cpmj.csu.ru/index.php/cpmj/article/view/375/249>

Научный руководитель

Хай

С.А. Хайбрахманов

