

Кафедра теоретической физики

Публикации

Монографии:

1. Бисикало Д.В., Жилкин А.Г., Боярчук А.А., Газодинамика тесных двойных звезд, Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2013. - С. 632. - ISSN/ISBN 978-5-9221-1404-2
2. Привалов В.А., Крочек И.В., Лаппа А.В. Лазерная остеоперфорация в лечении остеомиелита, Челябинск: издательство «Челябинская государственная медицинская академия», 2010.

Научные статьи в журналах, опубликованные в изданиях:

- зарубежных, из списка ВАК, индексируемых в Web of Science, индексируемых в Scopus, индексируемых в РИНЦ:

1. Dudorov A.E., Khaibrakhmanov S.A., Theory of fossil magnetic field // Advances in Space Research. - 2015. - V.55, No 3. - P. 843-850. - ISSN/ISBN 0273-1177
2. Dudorov A.E., Khaibrakhmanov S.A., Fossil magnetic field of accretion disks of young stars // Astrophysics and Space Science. - 2014. - V.352, No 1. - P. 103-121. - ISSN/ISBN 0004-640X
3. Gorkavyi N.N., Dudorov A.E., New stratospheric dust belt due to the Chelyabinsk bolide / Nick Gorkavyi, D.F. Rault, P.A. Newman, A. M.da Silva, and A.E. Dudorov // Geophysical research letters. - 2013. - V.40, No 17. - P. 4728-4733. - ISSN/ISBN 1944-8007
4. Khaibrakhmanov S.A., Dudorov A.E., Mayer A.E., Chelyabinsk Airburst, Damage Assessment, Meteorite Recovery, and Characterization / Olga P. Popova, Peter Jenniskens, Vacheslav Emel'yanenko [и др.] // Science. - 2013. - V.342, No 6162. - P. 1069-1073. - ISSN/ISBN 0036-8075
5. Pavlyuchenkov Ya.N., Zhilkin A.G., A multicomponent model for computing the thermal structure of collapsing protostellar clouds // Astronomy Reports. - 2013. - V.57, No 9. - P. 641-656. - ISSN/ISBN 1063-7729

- зарубежных, индексируемых в Scopus:

1. Abushkin I.A., Privalov V.A., Lappa A.V., Minaev V.P., Fiber 1.56-1.9 μm lasers in treatment of vascular malformations in children and adults // Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE. - 2013. - V.8565, No 85650V. - P. 8565-17. - ISSN/ISBN 1605-7422
2. Глазырин И.В., Ionization-assisted relativistic electron generation with monoenergetic features from laser thin foil interaction // AIP Conference Proceedings. - 2012. - T.1465. - С. 121-127. - ISSN/ISBN 1551-7616

- российских, из списка ВАК, индексируемых в Web of Science, индексируемых в Scopus, индексируемых в РИНЦ:

1. Павлюченков Я.Н., Жилкин А.Г., МНОГОКОМПОНЕНТНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ РАСЧЕТА ТЕПЛОВОЙ СТРУКТУРЫ КОЛЛАПСИРУЮЩЕГО ПРОТОЗВЕЗДНОГО ОБЛАКА // Астрономический журнал. - 2013. - Т.90, № 9. - С. 699. - ISSN/ISBN 0004-6299
2. Жилкин А.Г., О возможном механизме формирования наклоненных дисков в промежуточных полярах / Д.В. Бисикало, А.Г. Жилкин, П.В. Кайгородов, В.А. Устюгов, М.М. Монтгомери // Астрономический журнал. - 2013. - Т.90, № 5. - С. 366-377. - ISSN/ISBN 1063-7729
3. Устюгов В.А., Жилкин А.Г., Бисикало Д.В., ВЛИЯНИЕ НАКЛОНА МАГНИТНОЙ ОСИ АККРЕТОРА НА СТРУКТУРУ АККРЕЦИОННОГО ДИСКА В ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ПОЛЯРАХ // Астрономический журнал. - 2013. - Т.90, № 11. - С. 885. - ISSN/ISBN 0004-6299
4. Bisikalov D.V., Zhilkin A.G., Kaygorodov P.V., Ustyugov V.A., Montgomery M.M., A POSSIBLE MECHANISM FOR THE FORMATION OF TILTED DISKS IN INTERMEDIATE POLARS // Astronomy reports. - 2013. - V.57, No 5. - P. 327. - ISSN/ISBN 1063-7729

5. Жилкин А.Г., Бисикало Д.В., Боярчук А.А., Структура течения в тесных двойных звездах с учетом магнитного поля // Успехи физических наук . - 2012. - Т.182, № 2. - С. 121-145. - ISSN/ISBN 0042-1294
6. Жилкин А.Г., Бисикало Д.В., Масон П.А., Трехмерное МГД-моделирование структуры аккреционного течения в магнитных катаклизмических переменных с сильным и сложным магнитным полем // Астрономический журнал. - 2012. - Т.89, № 4. - С. 291-310. - ISSN/ISBN 0004-6299

- российских, из списка ВАК, индексируемых в Scopus, индексируемых в РИНЦ:

1. Бадюков Д.Д., Дудоров А.Е., Фрагменты челябинского метеоритного дождя: распределение по массам, размерам и возможная масса максимального фрагмента // Геохимия . - 2013, № 7. - С. 643. - ISSN/ISBN 0016-7525
2. Badyukov D.D., Dudorov A.E., Fragments of the Chelyabinsk Meteorite Shower: Distribution of Masses and Sizes and Constraints on the Mass of the Largest Fragment // Geochemistry International. - 2013. - V.51, No 7. - P. 583-586. - ISSN/ISBN 0016-7029

- российских, из списка ВАК, индексируемых в РИНЦ:

1. Окорочков В. А. Защищенные операционные системы/ В.А. Окорочков // Вестник УрФУ. Безопасность в информационной сфере. – 2015.-Вып. 1. - №15. - С. 33-37.
2. Дудоров А.Е., Еретнова О.В., Частота падения метеоритов // Вестник Челябинского государственного университета. - 2014, № 19. - С. 58-67. - ISSN/ISBN 1994-2796
3. Горькавый Н.Н., Тайдакова Т.А., Взаимодействие Челябинского болида с атмосферой // Вестник Челябинского государственного университета. - 2014, № 1 (330). - С. 26-29. - ISSN/ISBN 1994-2796
4. Горькавый Н.Н., Раулт Д.Ф., Ньюман П.А., Да Сильва А.М., Дудоров А.Е., Новый стратосферный пояс, вызванный Челябинским болидом // Вестник Челябинского государственного университета. - 2014, № 1 (330). - С. 16-25. - ISSN/ISBN 1994-2796
5. Воробьев Ю.В., Майер А.Е., Локализация пластической деформации в окрестности микро- и наноразмерных пор при высокоскоростной деформации металлов // Известия Кабардино-Балкарского государственного университета. - 2014. - Т.4, № 3. - С. 60-66. - ISSN/ISBN 2221-7789
6. Бадюков Д.Д., Дудоров А.Е., Хайбрахманов С.А., Распределение фрагментов Челябинского метеорита по массам // Вестник Челябинского государственного университета. - 2014, № 1. - С. 40-46. - ISSN/ISBN 1994-2796
7. Замоздра С.Н., ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧЕЛЯБИНСКОГО СУПЕРБОЛИДА // Вестник Челябинского государственного университета. - 2014, № 1. - С. 6-15. - ISSN/ISBN 1994-2796
8. Иванов А.Ф., ДВУХВОЛНОВЫЙ 1064/532 НМ ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКИЙ YAG:ND-ЛАЗЕР С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ / Абышев А.А., Арапов Ю.Д., Березин А.В., и др. // ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА . - 2014, № 2. - С. 114. - ISSN/ISBN 0032-8162
9. Жилкин А.Г., РЕЛЯЦИОННАЯ ФИЗИКА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ МЕТАФИЗИКИ // Метафизика. - 2014, № 2 (12). - С. 49-67. - ISSN/ISBN 2224-7580
10. Клименко А.В., Клименко В.А., Фридман А.М., О тепловой природе космологических сил отталкивания // Вестник Челябинского государственного университета. - 2013, № 19. - С. 43-65. - ISSN/ISBN 1994-2796
11. Клименко А.В., Клименко В.А., Миры и антимирры // Вестник Челябинского государственного университета. - 2013, № 17. - С. 100-109. - ISSN/ISBN 1994-2796
12. Клименко А.В., Клименко В.А., Геометрические свойства однородного изотропного Вакуума // Вестник Челябинского государственного университета. - 2013, № 19. - С. 66-71. - ISSN/ISBN 1994-2796
13. Клименко А.В., Клименко В.А., Вакуумные формы материи // Вестник Челябинского государственного университета. - 2013, № 19. - С. 72-77. - ISSN/ISBN 1994-2796
14. Жилкин А.Г., Клименко В.А., Фридман А.М., Динамика трёхмерных однородных изотропных релятивистских миров // Вестник Челябинского государственного университета. -

2013, № 19. - С. 29-42. - ISSN/ISBN 1994-2796

15. Жилкин А.Г., Клименко В.А., Фридман А.М., Динамика двумерных сферических миров // Вестник Челябинского государственного университета. - 2013, № 19. - С. 12-28. - ISSN/ISBN 1994-2796

16. Дудоров А.Е., Хайбрахманов С.А., Кинематическая МГД модель аккреционных дисков молодых звезд. Аналитическое решение. // Вестник Челябинского государственного университета. - 2013, № 9. - С. 27-39. - ISSN/ISBN 1994-2796

17. Клименко А.В., Клименко В.А., Частицы, античастицы и гравитация. Антитяготение // Вестник Челябинского государственного университета. - 2013, № 19. - С. 78-88. - ISSN/ISBN 1994-2796

18. Клименко А.В., Клименко В.А., Частицы, античастицы и гравитация. Гравитационно-нейтральная Вселенная // Вестник Челябинского государственного университета. - 2013, № 19. - С. 89-99. - ISSN/ISBN 1994-2796

19. Еретнова О.В., Эбель М.А., Оценка вероятности открытия контактных тесных двойных звезд типа WUMa в случае полного потемнения диска звезды к краю // Вестник Челябинского государственного университета. - 2012, № 30. - С. 42-50. - ISSN/ISBN 1994-2796

20. Дудоров А.Е., Майер П.Н., Майер А.Е., Фрагментация металла при сильноточном электронном облучении // Вестник Челябинского государственного университета. - 2012, № 14. - С. 53-61. - ISSN/ISBN 1994-2796

21. Дудоров А.Е., Замоздра С.Н., Факторы эволюции МГД-турбулентности в протозвёздных облаках // Вестник Челябинского государственного университета. - 2012, № 14. - С. 20-31. - ISSN/ISBN 1994-2796

22. Жилкин А.Г., Бисикало Д.В., Масон П.А., Трехмерное МГД-моделирование структуры аккреционного течения в магнитных катаклизмических переменных с сильным и сложным магнитным полем // *Астрономический журнал*. - 2012. - Т.89, № 4. - С. 291-310. - ISSN/ISBN 0004-6299

23. Дудоров А.Е., Еретнова О.В., Клименко В.А., Лаппа А.В., Огороков В.А., Памяти Мария Анатольевича Свечникова (1933-2011) // Вестник Челябинского государственного университета. - 2012, № 30. - С. 59-62. - ISSN/ISBN 1994-2796

- российских, из списка ВАК:

1. Bisikalo D.V., Zhilkin A.G., Kaygorodov P.V., Ustyugov V.A., Montgomery M.M., A POSSIBLE MECHANISM FOR THE FORMATION OF TILTED DISKS IN INTERMEDIATE POLARS // *Astronomy reports*. - 2013. - V.57, No 5. - P. 327. - ISSN/ISBN 1063-7729

Научные статьи в сборниках трудов, материалах и трудах научных конференций, опубликованные в изданиях:

- российских:

1. Дудоров А.Е., Еретнова О.В. Некоторые характеристики двойных звезд типа Т Тельца / Научная конференция «Астрономия от ближайшего космоса до космологических далей»: Сборник резюме докладов. 25–30 мая 2015 г., Москва: ГАИШ МГУ. С.54–55.

2. Dudorov A.E., Mayer A.E., Motion and fracture of Chelyabinsk meteoroid in atmosphere [Текст] / А. Е. Дудоров, А. Е. Майер // *Physics of Extreme State of Matter*. - Москва, 2014. // *Physics of Extreme State of Matter* - 2014, Москва: Объединенный институт высоких температур РАН, 2014. - P. 56-58. - ISSN/ISBN 978-5-94691-625-7

3. Vorobyov Yu.V., Porous copper and silicon under shock-type loading [Текст] / Ю. В. Воробьев // *Proceedings of International Workshop*. - Пермь, 2014. // *Proceedings of International Workshop "Failure of Heterogeneous Materials under Intensive Loading: Experiment and Multi-scale Modeling"* 10-14 February 2014, Perm, Russia, Пермь: Институт механики сплошных сред УрО РАН, 2014. - P. 71-72. - ISSN/ISBN 978-5-98975-431-1

4. Бадюков Д.Д., Дудоров А.Е., Хайбрахманов С.А., Распределение фрагментов Челябинского метеорита по массам [Текст] / Д. Д. Бадюков, А. Е. Дудоров, С. А. Хайбрахманов //

Метеорит Челябинск - год на Земле : материалы всероссийской научной конференции. - Челябинск, 2014. // Материалы всероссийской научной конференции "Метеорит Челябинск - год на Земле", Челябинск: Каменный пояс, 2014. - С. 318-327 . - ISSN/ISBN 978-5-905081-09-5

5. Горькавый Н.Н., Лихарев Д.С., Миннибаев Д.Н., Цветовые вариации аэрозольного следа челябинского болида // Метеорит Челябинск – год на Земле: материалы Всероссийской научной конференции. , Челябинск: Агенство СІР Челябинской ОУНБ, 2014. - С. 118-123 . - ISSN/ISBN 978-5-905081-09-5

6. Горькавый Н.Н., Тайдакова Т.А., Взаимодействие челябинского болида с атмосферой // Метеорит Челябинск – год на Земле: материалы Всероссийской научной конференции. , Челябинск: Агенство СІР Челябинской ОУНБ, 2014. - С. 124-129 . - ISSN/ISBN 978-5-905081-09-5

7. Горькавый Н.Н., Тайдакова Т.А., Челябинский суперболид [Текст] : взгляд из космоса и с Земли / Н. Горькавый, Т. Тайдакова // Южный Урал после метеорита : сборник статей по материалам круглого стола "Южный Урал после метеорита". - Челябинск, 2014. // Южный Урал после метеорита : сборник статей по материалам круглого стола "Южный Урал после метеорита", Челябинск: Администрация города Челябинска, управление специальных проектов, 2014. - С. 8-17 . - ISSN/ISBN 978-5-7135-0715-2

8. Горькавый Н.Н., Тайдакова Т.А., Проворникова Е.А., Горькавый И.Н., Ахметвалеев М.М., Аэрозольный шлейф челябинского болида / Горькавый Н.Н., Тайдакова Т.А., Проворникова Е.А., Горькавый И.Н., Ахметвалеев М.М. // Метеорит Челябинск – год на Земле: материалы Всероссийской научной конференции. , Челябинск: Агенство СІР Челябинской ОУНБ, 2014. - С. 130-135 . - ISSN/ISBN 978-5-905081-09-5

9. Дудоров А.Е., Еретнова О.В., Частота падения метеоритов, подобных Челябинскому [Текст] / А. Е. Дудоров, О. В. Еретнова // Метеорит Челябинск - год на Земле : материалы всероссийской научной конференции. - Челябинск, 2014. // Материалы Всероссийской научной конференции "Метеорит Челябинск - год на Земле", Челябинск: Каменный пояс, 2014. - С. 339-347 . - ISSN/ISBN 978-5-905081-09-5

10. Дудоров А.Е., Замоздра С.Н., Космические угрозы. Проблема безопасности цивилизации // Южный урал после метеорита: сборник статей по материалам круглого стола "Южный Урал после метеорита", : Администрация города Челябинска, управление специальных проектов, 2014. - С. 18-23 . - ISSN/ISBN 978-5-7135-0715-2

11. Замоздра С.Н., О ГЕНЕРАЦИИ ЗВУКА ИЗЛУЧЕНИЕМ БОЛИДА // Метеорит Челябинск – год на Земле: материалы Всероссийской научной конференции. , Челябинск: Агенство СІР Челябинской ОУНБ, 2014. - С. 151-154 . - ISSN/ISBN 978-5-905081-09-5

12. Бородин И.Н., Дудоров А.Е., Майер А.Е., Обратный эффект Холла-Петча в ультрамелкозернистых металлах при высоких скоростях пластической деформации // Забобахинские научные чтения [Текст] = Zababakhin scientific talks : [XI] Международная конференция, 16-20 апреля 2012 г. : тезисы., Снежинск: РФЯЦ-ВНИИТФ, 2012. - С. 4-19 . - ISSN/ISBN 978-5-902278-59-7

13. Дудоров А.Е., Замоздра С.Н., Об условиях фрагментации протозвездных облаков // Забобахинские научные чтения [Текст]: сб. материалов XI Междунар. конф. 16–20 апр., 2012 г., Снежинск: РФЯЦ-ВНИИТФ, 2012. - С. 21 . - ISSN/ISBN 978-5-902278-59-7

14. Дудоров А.Е., Замоздра С.Н., Коллапс и фрагментация протозвездных облаков // Забобахинские научные чтения[Текст]: сб. материалов XI Междунар. конф. 16–20 апр., 2012 г., Снежинск: РФЯЦ-ВНИИТФ, 2012. - С. 131 . - ISSN/ISBN 978-5-902278-59-7

15. Бородин И.Н., Дудоров А.Е., Майер А.Е., Прочность и пластичность мелкозернистых металлов при высоких скоростях деформации // XX Петербургские чтения по проблемам прочности. Санкт-Петербург, 10-12 апр., 2012: сб. материалов, Санкт-Петербург: Соло, 2012. - С. 76-78 . - ISSN/ISBN 978-5-98340-277-5

- зарубежных:

1. Abushkin I.A., Privalov V.A., Lappa A.V., Noskov N.V., Neizvestnykh E.A., Kotlyarov A.N., Shekunova Yu.G, Laser technologies in treatment of degenerative-dystrophic bone diseases in children

- // Proceedings of SPIE. Photonic Therapeutics and Diagnostics X , P.O. Box 10, Bellingham, Washington 98227-0010 USA: SPIE. An international society advancing an interdisciplinary approach to the science and application of light., 2014. - P. 89263Q . - ISSN/ISBN 1605-7422/9780819498397
2. Eretnova O.V., Ebel M.A., The probability of discovering close binary stars as eclipsing variables in works by M.A. Svechnikov // Astronomical and Astrophysical Transactions. - 2014. - V.28, No 3. - P. 265. - ISSN/ISBN 1055-6796
 3. Bisikalo D.V., Zhilkin A.G., Tilted Disk Formation in Intermediate Polars / Bisikalo D.V., Zhilkin A.G. // Proceedings of 8th International Conference of Numerical Modeling of Space Plasma Flows (ASTRONUM 2013), San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2014. - P. 51 . - ISSN/ISBN 978-1-58381-860-2
 4. Isakova P.B., Zhilkin A.G., Bisikalo D.V., Features of the mass transfer in magnetic cataclysmic variables with fast-rotating white dwarfs / Isakova P., Zhilkin A., Bisikalo D. // EPJ Web of Conferences / Physics at the Magnetospheric Boundary , : EPJ Web of Conferences, 2014. - P. 6.
 5. Khaibrakhmanov S.A., Chelyabinsk meteoroid entry and airburst damage / O. Popova, P. Jenniskens, V. Shuvalov, и др. // Proceedings of the Astronomical Conference "The Meteoroids 2013", Poznan: A.M. University press, 2014. - P. 3-9 . - ISSN/ISBN 978-83-232-2726-7
 6. Lappa A.V., Kulikovskiy Artem N., Busarov O.G., A non-invasive diffuse reflectance calibration-free method for absolute determination of exogenous biochemicals concentration in biological tissues // Proceedings of SPIE: Biomedical Applications of Light Scattering VIII, Bellingham: SPIE. An international society advancing an interdisciplinary approach to the science and application of light. , 2014. - P. 895216:1-12 . - ISSN/ISBN 1605-7422/9780819498656
 7. Mayer A.E., Borodin E.N., Mayer P.N., Vorobyov Yu.V., Tikhonov D.A., Evolution of perturbations of temperature and dislocation density at high-rate shear deformation of pure metals and alloys // 13th International Conference on Fracture (ICF13), Beijing, China, June 16-21, 2013 : Abstract Book, Пекин: The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM), 2013. - P. (S41-012):1-9 . - ISSN/ISBN 978-988-12265-2-5
 8. Mayer P.N., Dudorov A.E., Mayer A.E., Metallic melt fracture and fragmentation under the high-current electron irradiation // 13th International Conference on Fracture (ICF13), Beijing, China, June 16-21, 2013 : Abstract Book, Пекин: The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics (CSTAM), 2013. - P. (S24-003):1-8 . - ISSN/ISBN 978-988-12265-2-5
 9. Bisikalo D.V., Zhilkin A.G., Flow Structure in Magnetic CVs // Proceedings of the International Astronomical Union: Symposium, 23 April 2012, Кембридж: Proceedings of the IAU Symposium, 2012. - P. 509-516 . - ISSN/ISBN 1743-9213
 10. Bisikalo D.V. , Zhilkin A.G., Accretion processes in intermediate polars with synchronous rotations of white dwarfs // MEMORIE della Societa Astronomica Italiana. - 2012. - V.83, No 2. - P. 562-569. - ISSN/ISBN 0037-8720
 11. Lappa A.V., Kulikovskiy Artem N., Kulikovskiy Anton N., A nondestructive diffuse reflectance calibration-free method for determine optical parameters of biological tissues // Proceeding of SPIE . - 2012. - V.8579. - P. 8579-37.
 12. Zamozdra S.N., Zhilkin A.G., Magnetic Field of Protostellar Accretion Disks // Astronomical and Astrophysical Transactions. - 2012. - V.27, No 3. - P. 517–522. - ISSN/ISBN 1055-6796

Тезисы докладов научных конференций, опубликованные в изданиях:

- зарубежных:

1. Khaibrakhmanov S.A., MHD model of accretion disks of young stars, Abstracts of international workshop "Planet formation and evolution 2014", 2014, Киль: - P. 45.
2. Abushkin I.A., Privalov V.A., Lappa A.V., Noskov N.V., Neizvestnykh E.A., Kotlyarov A.N., Shekunova Yu.G, Laser technologies in treatment of degenerative-dystrophic bone diseases in children, SPIE Photonics West 2014, 1– 6 February, Technical Summaries, BiOS, 2014, P.O. Box 10, Bellingham, Washington 98227-0010 USA: SPIE. An international society advancing an interdisciplinary approach to the science and application of light. - P. 40.

3. Lappa A.V., Kulikovskiy A.N., Busarov O.G., A non-invasive diffuse reflectance calibration-free method for absolute determination of exogenous biochemicals concentration in biological tissues, SPIE Photonics West 2014, 1– 6 February, Technical Summaries, BiOS, 2014, P.O. Box 10, Bellingham, Washington 98227-0010 USA: SPIE. An international society advancing an interdisciplinary approach to the science and application of light. - P. 460-461.
4. Mayer A.E., Borodin E.N., Mayer P.N., Vorobyov Yu.V., Tikhonov D.A., Evolution of perturbations of temperature and dislocation density at high-rate shear deformation of pure metals and alloys, 13th International Conference on Fracture (ICF13), Beijing, China, June 16-21, 2013 : Abstract Book, 2013, Пекин: China Science Literature Publishing House - P. 197 . - ISSN/ISBN 978-988-12265-2-5
5. Mayer P.N., Dudorov A.E., Mayer A.E., Metallic melt fracture and fragmentation under the high-current electron irradiation, 13th International Conference on Fracture (ICF13), Beijing, China, June 16-21, 2013 : Abstract Book, 2013, Пекин: China Science Literature Publishing House - P. 139-139 . - ISSN/ISBN 978-988-12265-2-5
6. Dudorov A.E., Khaibrakhmanov S.A., Theory of the fossil magnetic field, Proceedings of the COSPAR international symposium "Cosmic magnetic fields: legacy of A.B. Severny", 2013, : Издательско-полиграфический центр "Киевский университет" - P. 25.
7. Bisikalo D.V., Zhilkin A.G., Flow Structure in Magnetic CVs // Proceedings of the International Astronomical Union: Symposium, 23 April 2012, Кембридж: Proceedings of the IAU Symposium, 2012. - P. 509-516 . - ISSN/ISBN 1743-9213
8. Lappa A.V., Kulikovskiy Artem N., Kulikovskiy Anton N., Optical parameters of turbid media in a new kinetic light propagation model: extraction from diffuse reflectance measurements, Bios 2012: SPIE Photonics West. Technical Summaries, 2012, Bellingham WA, USA: SPIE - P. 230.

- российских:

1. Хайбрахманов С.А., Дудоров А.Е., Исследование падения фрагмента метеорита «Челябинск» в озеро Чебаркуль, XII забабахинские научные чтения: сборник материалов международной конференции, 2014, Снежинск: Издательство РФЯЦ-ВНИИТФ. - С. 49 . - ISSN/ISBN 978-5-902278-68-9
2. Хайбрахманов С.А., Дудоров А.Е., Влияние эффекта Холла на интенсивность и геометрию остаточного магнитного поля аккреционных дисков молодых звезд, Актуальные проблемы внегалактической астрономии: тезисы докладов XXXI международной конференции, 2014, Пушино: Издательство АКЦ-ФИАН. - С. 19.
3. Дудоров А.Е., Еретнова О.В., Частота падения метеоритов [Текст] / А. Е. Дудоров, О. В. Еретнова // Забабахинские научные чтения : сборник материалов XII Международной конференции. - Снежинск, 2014., Забабахинские научные чтения : сборник материалов XII Международной конференции 2–6 июня 2014., 2014, Снежинск: Издательство РФЯЦ – ВНИИТФ. - С. 22-23 . - ISSN/ISBN 978-5-902278-68-9
4. Дудоров А.Е., Бадюков Д.Д., Горькавый Н.Н., Еретнова О.В., Замоздра С.Н., Таскаев С.В., Тюменцев В.А., Хайбрахманов С.А., Челябинский болид и метеорит «Челябинск», XII забабахинские научные чтения: сборник материалов международной конференции, 2014, Снежинск: Издательство РФЯЦ-ВНИИТФ. - С. 21 . - ISSN/ISBN 978-5-902278-68-9
5. Хайбрахманов С.А., Дудоров А.Е., Эффект Холла в аккреционных дисках молодых звезд, Физика Космоса : Тр. 42-й Международ. студ. науч. конф., Екатеринбург, 28 янв. - 1 февр. 2013 г., 2013, Екатеринбург: Издательство Уральского университета. - С. 168 . - ISSN/ISBN 978-5-7996-0805-7
6. Хайбрахманов С.А., Дудоров А.Е., Остаточное магнитное поле аккреционных дисков молодых звезд, Многоликая Вселенная: Всероссийская астрономическая конференция (ВАК – 2013), Санкт-Петербург, 23 – 27 сентября 2013 г.: Тез. докл., 2013, Санкт-Петербург: Типография "Сборка". - С. 261-262.
7. Кочеткова М.А., Классификация молодых звезд по механизму аккреции, Физика Космоса: Тр. 42-й Международ. студ. науч. конф., Екатеринбург, 28 янв. - 1 февр. 2013 г., 2013, Екатеринбург: Издательство Уральского университета. - С. 138 . - ISSN/ISBN 978-5-7996-0805-7

8. Замоздра С.Н., Об условиях фрагментации коллапсирующего облака, Многоликая Вселенная: Всероссийская астрономическая конференция (ВАК – 2013), Санкт-Петербург, 23 – 27 сентября 2013 г.: Тез. докл., 2013, Санкт-Петербург: Сборка. - С. 88 . - ISSN/ISBN 978-5-85263-111-4
9. Еретнова О.В., Эбель М.А., Вероятность открытия тесных двойных звезд как затменных переменных, Физика Космоса : Тр. 42-й Международ. студ. науч. конф., Екатеринбург, 28 янв. - 1 февр. 2013 г., 2013, Екатеринбург: Издательство Уральского университета. - С. 268-269 . - ISSN/ISBN 978-5-7996-0805-7
10. Дудоров А.Е., Еретнова О.В., Об эволюционном статусе молодых тесных двойных звезд, Многоликая Вселенная: Всероссийская астрономическая конференция (ВАК – 2013), Санкт-Петербург, 23 – 27 сентября 2013 г.: Тез. докл., 2013, Санкт-Петербург: Тезисы докладов Всероссийской астрономической конференции ВАК-2013. - С. 76 . - ISSN/ISBN 978-5-85263-111-4
11. Бородин И.Н., Дудоров А.Е., Майер А.Е., Обратный эффект Холла-Петча в ультрамелкозернистых металлах при высоких скоростях пластической деформации // Забабахинские научные чтения [Текст] = Zababakhin scientific talks : [XI] Международная конференция, 16-20 апреля 2012 г. : тезисы., Снежинск: РФЯЦ-ВНИИТФ, 2012. - С. 4-19 . - ISSN/ISBN 978-5-902278-59-7
12. Дудоров А.Е., Замоздра С.Н., Об условиях фрагментации протозвездных облаков // Забабахинские научные чтения [Текст]: сб. материалов XI Междунар. конф. 16–20 апр., 2012 г., Снежинск: РФЯЦ-ВНИИТФ, 2012. - С. 21 . - ISSN/ISBN 978-5-902278-59-7
13. Дудоров А.Е., Замоздра С.Н., Коллапс и фрагментация протозвездных облаков // Забабахинские научные чтения[Текст]: сб. материалов XI Междунар. конф. 16–20 апр., 2012 г., Снежинск: РФЯЦ-ВНИИТФ, 2012. - С. 131 . - ISSN/ISBN 978-5-902278-59-7
14. Бородин И.Н., Дудоров А.Е., Майер А.Е., Прочность и пластичность мелкозернистых металлов при высоких скоростях деформации // XX Петербургские чтения по проблемам прочности. Санкт-Петербург, 10-12 апр., 2012: сб. материалов, Санкт-Петербург: Соло, 2012. - С. 76-78 . - ISSN/ISBN 978-5-98340-277-5
15. Бородин И.Н., Дудоров А.Е., Майер А.Е., Обратный эффект Холла-Петча в ультрамелкозернистых металлах при высоких скоростях пластической деформации (Inverse Hall-Petch relation in ultrafine grained metals at high strain rates), Забабахинские научные чтения: сборник материалов XI Международной конференции 16-20 апреля 2012, 2012, Снежинск: Издательство РФЯЦ-ВНИИТФ. - С. 189-190 . - ISSN/ISBN 978-5-902278-59-7
16. Бородин И.Н., Майер А.Е., Воробьев Ю.В., Майер П.Н., Роль зернограничного проскальзывания и гомогенного зарождения дислокаций в высокоскоростной пластической деформации ультрамелкозернистых металлов, Новые материалы и технологии НМТ-2012 [Текст]: материалы Всерос. науч.-техн. конф., Москва, 20-22 нояб. 2012 г. / ГОУ ВПО "МАТИ" – Рос. гос. технолог. ун-т, 2012, Москва: ГОУ ВПО "МАТИ" – Российский государственный технологический университет. - С. 61-62 . - ISSN/ISBN 978-5-9327-617 5-5
17. Бородин И.Н., Майер П.Н., Бушуев О.Ю., Воробьев Ю.В., Нелинейная зависимость предела текучести ультрамелкозернистых металлов от размера зерна, как следствие смены доминирующего механизма пластической деформации, Наука. Технологии. Иновации [Текст]: материалы всерос. науч. конф. молодых ученых: в 7 ч. Ч. 4, Новосибирск, 29 нояб.- 2 дек., 2012г. / Новосибирский гос. ун-т, 2012, Новосибирск: Издательство Новосибирского государственного университета. - С. 59-62.
18. Дудоров А.Е., Замоздра С.Н., Коллапс и фрагментация протозвездных облаков (Collapse and fragmentation of protostellar clouds), Забабахинские научные чтения: сборник материалов XI Международной конференции 16-20 апреля 2012, 2012, Снежинск: Издательство РФЯЦ-ВНИИТФ. - С. 131 . - ISSN/ISBN 978-5-902278-59-7
19. Дудоров А.Е., Замоздра С.Н., Об условиях фрагментации протозвездных облаков (About fragmentation conditions of protostellar clouds), Забабахинские научные чтения: сборник материалов XI Международной конференции 16-20 апреля 2012, 2012, Снежинск: Издательство РФЯЦ-ВНИИТФ. - С. 21 . - ISSN/ISBN 978-5-902278-59-7

20. Дудоров А.Е., Хайбрахманов С.А., Влияние магнитного поля на вертикальную структуру аккреционных дисков молодых звезд (Influence of magnetic field on vertical structure of accretion disks of young stars), Забабахинские научные чтения: сборник материалов XI Международной конференции 16-20 апреля 2012, 2012, Снежинск: Издательство РФЯЦ-ВНИИТФ. - С. 151 . - ISSN/ISBN 978-5-902278-59-7
21. Дудоров А.Е., Хайбрахманов С.А., Мертвые зоны в аккреционных дисках молодых звезд, Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра (HEA-2012) : Всерос. конф., Москва, 24-27 дек. 2012 г. : Тез. докл., 2012, Москва: Издательство ИКИ РАН. - С. 73.
22. Лаппа А.В., Зарезина А.С., Куликовский А.Н., Куликовский А.Н., Исследование динамики накопления фотосенсибилизатора Радахлорин в биологических тканях, Забабахинские научные чтения: Сборник тезисов докладов XI международной конференции 16-20 апреля 2012, 2012, Снежинск: Снежинск: Издательство РФЯЦ-ВНИИТФ. - С. С. 278-279 . - ISSN/ISBN 978-5-902278-59-7
23. Хайбрахманов С.А., Вертикальная структура стационарных аккреционных дисков с крупномасштабным магнитным полем, Физика Космоса [Текст]: Тр. 41-й Международ. студ. науч. конф., Екатеринбург, 30 янв. — 3 февр. 2012 г., 2012, Екатеринбург: УрФУ. - С. 255 . - ISSN/ISBN 978-5-7996-0666-4

Диссертации

Защищено диссертаций сотрудниками на соискание ученой степени:
- кандидата наук:

1. Хайбрахманов С.А. - Автор диссертации, Дудоров А.Е. - Научный руководитель, Остаточное магнитное поле аккреционных дисков молодых звезд, 01.04.02 - Теоретическая физика, Дис. канд. физ.-мат. наук, 2014, Диссертационный совет Д 212.296.03 при ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".
2. Майер П.Н. – Автор диссертации, Дудоров А.Е. - Научный руководитель Разрушение и фрагментация металлов в жидкой фазе под воздействием интенсивного электронного облучения, 01.04.02 - Теоретическая физика, Дис. канд. физ.-мат. наук, 2013, Диссертационный совет Д 212.296.03 при ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".
3. Автор - Бородин И.Н., Дудоров А.Е. - Научный руководитель, Высокоскоростная пластическая деформация мелкозернистых металлов, 01.04.02 - Теоретическая физика, Дис. канд. физ.-мат. наук, 2012, Диссертационный совет Д 212.296.03 при ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

- доктора наук

1. Автор - Майер А.Е., Дудоров А.Е. - Научный консультант Динамические процессы и структурные превращения в металлах при облучении интенсивными потоками заряженных частиц, 01.04.02 - Теоретическая физика, Дис. д-р физ.-мат. наук, 2012, Диссертационный совет Д 212.296.03 при ФГБОУ ВПО "Челябинский государственный университет".

Гранты/хоздоговоры:

1. Дудоров А.Е, Образование протопланет и астероидов в аккреционных дисках молодых звезд, Челябинский государственный университет, Фонд перспективных научных исследований ФГБОУ ВПО "ЧелГУ", Период выполнения: 2014.
2. Хайбрахманов С.А, Эволюция аккреционных дисков молодых звезд с остаточным крупномасштабным магнитным полем, Российский фонд фундаментальных исследований, Инициативные научные проекты, выполняемые молодыми учеными (конкурс «Мой первый грант»), Период выполнения: 2014-2015.
3. Хайбрахманов С.А, Эволюция остаточного магнитного поля аккреционных дисков молодых звезд, Челябинский государственный университет, Фонд поддержки молодых ученых, Период выполнения: 2014.

4. Лаппа А.В, Волоконно-тулиевый лазер в малоинвазивной хирургии аноректальной патологии: эффекты и технологии, Министерство образования и науки Челябинской области, Областной конкурс проектов фундаментальных и прикладных научных исследований учреждений высшего профессионального образования, расположенных на территории Челябинской области, Период выполнения: 2013.
5. Бородин И.Н, Моделирование процессов высокоскоростной деформации мелкозернистых металлов, Челябинский государственный университет, Фонд поддержки молодых ученых, Период выполнения: 2012.
6. Лаппа А.В, Разработка неинвазивного спектрофотометрического метода количественной фотодинамической диагностики злокачественных опухолей, Министерство образования и науки Российской Федерации, Госзадание вузам в части проведения НИР, Период выполнения: 2012.
7. Лаппа А.В, Клинические перспективы применения волоконных лазеров субдвухмикронного диапазона в лечении сосудистой патологии, Министерство образования и науки Челябинской области, Областной конкурс проектов фундаментальных и прикладных научных исследований учреждений высшего профессионального образования, расположенных на территории Челябинской области, Период выполнения: 2012.
8. Лаппа А.В. Грант Министерства образования и науки Челябинской области областного конкурса проектов фундаментальных и прикладных научных исследований учреждений высшего профессионального образования, расположенных на территории Челябинской области по теме: «Лазерный лечебно-диагностический комплекс для управляемой фотодинамической терапии злокачественных опухолей с расщеплением доз». Период выполнения: 2011.

Результаты, получившие правовую охрану

Патенты на:

1. Дрыга А.В., Привалов В.А., Лаппа А.В., Гамзаев С.Ш., Ильченко Е.К., Хирургический лазерный зажим, регистрационный номер - 146985, Дата регистрации 24.09.14.
2. Дрыга А.В., Привалов В.А., Лаппа А.В., Ильченко Е.К., Зажим хирургический лазерный, регистрационный номер - 142361, Дата регистрации 22.05.14.
3. Привалов В.А., Дрыга А.В., Крочек И.В., Лаппа А.В., Минаев В.П., Способ бесшовной геморроидэктомии излучением волоконного лазера. *Патент на изобретение № 2471433 от 10.01.2013 по заявке № 2011136354 от 31.08.11. Правообладатель: ООО "Медицинские технологии".*
4. Циулина Е.П., Привалов В.А., Крочек И.В., Атманский И.А., Родичев В.С., Способ сочетанной стимуляции репаративного остеогенеза у животных. *Патент на изобретение № 2469679 от 20.12.12 по заявке № 2011122836 от 06.06.11. Правообладатель: Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Уральская государственная академия ветеринарной медицины".*
5. Привалов В.А., Лаппа А.В. Крочек И.В., Ботвиновский В.Э., Способ лечения анемий различного генеза. *Патент на изобретение № 2387404 от 27.04.10 по заявке № 2008147484 от 01.12.08. Правообладатели: Привалов В.А., Лаппа А.В. Крочек И.В., Ботвиновский В.Э.*