

## Перечень грантов, полученных сотрудниками ИКИ РАН

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)

№ 13-02-12094 Проектирование и разработка нового поколения пространственно-спектральных систем регистрации рентгеновских фотонов и других элементарных частиц на базе полупроводниковых детекторов и специализированной считывающей электроники.	Павлинский М.Н. д.ф.- м.н.	2013-2015
12-02-01265-а Проверка теорий формирования и эволюция массивных рентгеновских двойных систем в нашей Галактике. Пространственное распределение и функция светимости	Лутовинов А.А. к.ф.- м.н.	2011-2014
12-02-00164-а Исследования сверхтонкой структуры джетов, кинематики квазаров и областей звездообразования	Матвеев Л.И. д.ф.-м.н.	2011-2014
12-02-91158-ГФЕН-а Теоретические и экспериментальные исследования многомасштабных токовых слоев в космической плазме	Зеленый Л.М. академик РАН	2012-2014
13-02-00454 Экспериментальное и теоретическое исследование структуры и динамики границ в плазменных конфигурациях с широким магнитным полем	Зеленый Л.М. академик РАН	2013-2015
14-02-01269а «Равновесные токовые конфигурации в бесстолкновительной плазме: формирование, структура и эволюция»	Малова Х.В. д.ф.-м.н.	2014-2016
14-05-91000 «Роль динамики электронов в структуре хвоста магнитосферы Земли»	Петрукович А.А., чл-корр. РАН	2014-2016
13-02-00158-а Исследование крупномасштабных типов солнечного ветра и их роли в генерации возмущений магнитосферы Земли	Ермолаев Ю. И. д.ф.-м.н.	2013-2015
13-02-06201-г Проект организации Девятая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе"	Ермолаев Ю. И. д.ф.-м.н.	2013-2014
14-02-00728 Исследование магнитоплазменных процессов в релятивистской астрофизике.	Бисноватый-Коган Г.С. д.ф.- м.н.	2014-2016
13-01-00251 Резонансные явления в системах с быстрыми и медленными движениями	Нейштадт А.И., д.ф.-м.н.	2013-2015
13-02-91165-ГФЕН-А	Струминский А.Б.	2013-2015

(Договор №-НК-13-02-91165/13)	д.ф.- м.н.	
12-02-00217-а Распределение давления плазмы в магнитосфере Земли и динамика токовых систем во время геомагнитных бурь	Антонова Е.Е. д.ф.- м.н. НИИЯФ МГУ, ИКИ РАН	2012-2014
13-02-00819 «Исследование турбулентности межпланетной среды и магнитослоя Земли на основе проведения измерений с рекордно высоким временным разрешением и анализа данных по динамике флуктуаций параметров плазмы в области высоких частот»	Застенкер Г.Н., проф.	2013-2015
№ 13-05-90436 «УНЧ волны и неустойчивости в магнитосфере Земли: теоретические модели для проекта РЕЗОНАНС»	Пилипенко В.А. д.ф.-м.н.	2013-2015
12-02-00270-а Теоретическое и компьютерное моделирование плазменно-пылевых процессов в системе Земля-Луна	Попель С.И. д.ф.-м.н.	2012-2014
13-02-06078 Научный проект организации в России международной конференции «4-е рабочее совещание участников исследований в обсерватории Майданк»	Позаненко А.С., к.ф.-м.н.	2013-2015
13-01-92204-Монг-а Наблюдения и исследования нестационарных и транзиентных астрономических объектов: популяций опасных околоземных объектов искусственного и естественного происхождения и космических гамма-всплесков	Позаненко А.С., к.ф.-м.н.	2013-2015
12-02-01336-а Феноменологическое исследование и построение модели излучения коротких гамма-всплесков	Позаненко А.С. к.ф.- м.н.	2012-2014
12-02-01280 Строение и климатология верхней части облачного слоя Венеры по лимбовым и надирным наблюдениям экспериментов VIRTIS и VMC на КА Venus Express	Засова Л.В. д.ф.-м.н.	2012-2014
12-05-01161-а Комплексное исследование летучих химических элементов и соединений в метаморфизованных и неметаморфизованных углистых хондритах	Иванова М. А. к.г.-м.н.	2012-2014
14-29-06065/14 Нелинейные волны и турбулентность во вращающихся магнитогидродинамических течениях астрофизической плазмы	Петросян А.С. д.ф.- м.н.	2014-2016
13-02-90441 Физико-химические характеристики лунной пыли, обуславливающие особенности взаимодействия с	Захаров А.В. д.ф.- м.н.	2013-2014

техническими системами и биологическими объектами, и условия формирования и динамики пылевой плазмы в приповерхностной экзосфере Луны		
Грант Правительства РФ для МФТИ №11.G34.31.0074, Тема: «Исследование планетных атмосфер с помощью инфракрасной спектроскопии высокого разрешения, мониторинга космическими аппаратами и численного моделирования»	Краснопольский В.А. д.ф.- м.н.	2011-2015.
10-05-01110-а Исследование термоконвективных выбросов аридного аэрозоля в штилевых условиях	Рук. Голицын Г.С. исп. Чхетиани О.Г. д.ф.- м.н.	2012-2014
Carbon Cycle in Lake-Atmosphere Continuum: Observations and modelling (CarLAC). Academy of Finland	Репина И.А. д.ф.- м.н.	2013-2014
13-05-41443-РГО Экстремальные атмосферные явления в полярных регионах и их связь с изменением ледовых условий	Репина И.А. д.ф.- м.н.	2014-2015
14-05-00038-а Исследование взаимодействия атмосферы и океана при различных условиях стратификации атмосферы	Репина И.А. д.ф.- м.н.	2014-2016
14-05-91764-АФ_а Углеродный цикл в системе "озеро-атмосфера": наблюдения и моделирование/Исследование взаимодействия водной поверхности и атмосферы и потоков парниковых газов в северных озерных системах	Репина И.А. д.ф.- м.н.	2014-2015
14-05-10070 Научный проект проведения экспедиционных гидрофизических и метеорологических исследований в полярных и приполярных областях	Репина И.А. д.ф.- м.н.	2014
12-05-01008-а Когерентные структуры и перенос примесей в приземном слое атмосферы	Исп. Чхетиани О.Г. д.ф.- м.н.	2012-2014
12-05-91168-ГФЕН-а Влияние развития мегаполисов на качество воздуха в регионе (на примере Пекина и Москвы)	Исп. Чхетиани О.Г. д.ф.-м.н.	2012-2014
12-05-12002-офи-м Устойчивость гидромагнитных течений в земном ядре	Исп. Чхетиани О.Г. д.ф.- м.н.	2012-2014
11-05-01206-а "Экспериментальное и теоретическое исследование трехмерной структуры квазидвумерных геофизических течений"	Рук. Чхетиани О.Г. д.ф.- м.н.	2012-2014
12-05-00812-а "Упорядоченные структуры в нижней ионосфере: транспортные свойства и электродинамика"	Исп. Чхетиани О.Г. д.ф.- м.н.	2012-2014
14-05-00520-а	Лаврова О.Ю.	2014-2016

Специфические формы проявления внутриводных процессов на морской поверхности	к.ф.-м.н.	
13-07-00513 Разработка основ технологии создания интерфейсов для удаленной работы и виртуальной интеграции различных информационных ресурсов для обеспечения эффективного использования данных спутниковых наблюдения Земли при решении научных задач в области исследования природных ресурсов в условиях глобальных изменений	Лупян Е.А. д.т.н.	2013-2015
13-07-12116 Разработка технологии работы с гиперспектральными данными ДЗЗ на основе современных подходов и методов построения геопорталов для мониторинга и контроля антропогенных энергоактивных объектов	Лупян Е.А. д.т.н.	2013-2015
13-07-12180 Разработка технологии и методов использования гиперспектральных данных дистанционного зондирования для исследования вулканов на основе геопортала "Дистанционный мониторинг активности вулканов Камчатки и Курил"	Лупян Е.А. д.т.н.	2013-2015
13-07-13168-офи-м Разработка методов и технологий спутникового мониторинга железнодорожной инфраструктуры, в том числе оценка рисков и прогноз развития потенциально опасных природных процессов	Лупян Е.А. д.т.н.	2013-2015
14-05-20238 Научный проект организации и проведения Двенадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса"	Лупян Е.А. д.т.н.	2014
13-07-12017 Создание на основе геопортала See The Sea технологии исследования динамики и оперативной оценки состояния прибрежных зон Мирового океана, ориентированной на комплексный анализ спутниковых данных, включая гиперспектральные	Лупян Е.А. д.т.н.	2013-2015
13-07-13168 Разработка методов и технологий спутникового мониторинга железнодорожной инфраструктуры, в том числе оценка рисков и прогноз развития потенциально опасных природных процессов	Лупян Е.А. д.т.н.	2013-2015
13-05-06076 Научный проект организации и проведения Одиннадцатой Всероссийской открытой конференции "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса"	Лупян Е.А. д.т.н.	2013-2015
13-05-41420-рго-а Разработка научных основ спутниковой	Барталев С.А. д.т.н.	2013-2015

пирогеографии и исследование пространственно-временных особенностей пожаров в наземных экосистемах России		
14-35-10137 Научный проект организации и проведения Десятой Всероссийской научной школы-конференции по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса	Барталев С.А. д.т.н.	2014
13-05-41420 Разработка научных основ спутниковой пирогеографии и исследование пространственно-временных особенностей пожаров в наземных экосистемах России	Барталев С. А. д.т.н.	2013-2015
13-07-00513 Разработка основ технологии создания интерфейсов для удаленной работы и виртуальной интеграции различных информационных ресурсов для обеспечения эффективного использования данных спутниковых наблюдения Земли при решении научных задач в области исследования природных ресурсов в условиях глобальных изменений	Саворский В. П. к.ф-м.н.	2013-2015
13-07-12116 Разработка технологии работы с гиперспектральными данными ДЗЗ на основе современных подходов и методов построения геопорталов для мониторинга и контроля антропогенных энергоактивных объектов	Саворский В. П. к.ф-м.н.	2013-2015
13-07-12180 Разработка технологии и методов использования гиперспектральных данных дистанционного зондирования для исследования вулканов на основе геопортала "Дистанционный мониторинг активности вулканов Камчатки и Курил"	Гордеев Е. И. д.ф.- м.н. академик	2013-2015
13-05-06835 РФФИ Научный проект организации и проведения Девятой Всероссийской научной школы-конференции по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса	Барталев С. А. д.т.н.	2013-2015
13-05-00272-а Корреляционный анализ влагозапаса снежного покрова и климатических и территориальных неоднородностей севера Европейской части России по данным многочастотной микроволновой спутниковой радиометрии	Боярский Д. А. к.ф-м.н.	2013-2015
14-02-00839 Исследование общего содержания и детальных профилей водяного пара атмосферы Земли из космоса радиофизическими методами с помощью радиометра с предельными характеристиками	Хапин Ю.Б. к.ф-м.н.	2014-2016
12-05-00501-а	Угольников О.С.	2012-2014

	к.ф.-м.н. Руководитель	
--	---------------------------	--

Российский научный фонд  
"Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами"

Российский научный фонд 14-17-00555 Исследование влияния динамических и циркуляционных процессов на распространение антропогенных и биогенных загрязнений морской поверхности на основе комплексного использования спутниковой информации	Лаврова О.Ю. к.ф.-м.н.	2014-2016
Российский научный фонд 14-17-00389 Исследование динамики растительного покрова России в XXI веке на основе данных дистанционного зондирования со спутников и математического моделирования	Барталев С.А. д.т.н.	2014-2016
Российский научный фонд 14-12-01096 Взаимодействие потоков космической плазмы и нейтральных газов в присутствии магнитных полей: гелиосфера, астросферы и межзвездная среда	Измоленов В.В. д.ф.- м.н.	2014-2016
Российский научный фонд 14-12-00824 Самоорганизация и ускорение в космической плазме	Петрукович А.А. д.ф.- м.н.	2014-2016
Российский научный фонд 14-12-01287 Определение фундаментальных параметров релятивистских компактных объектов по быстрой переменности их яркости в рентгеновских лучах	Ревнивцев М.Г. д.ф.- м.н.	2014-2016
Российский научный фонд 14-12-01315 Исследование механизмов реионизации Вселенной	Сазонов С.Ю. д.ф.- м.н.	2014-2016

Российский научный фонд  
"Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований коллективами существующих научных лабораторий (кафедр)"

Российский научный фонд 14-22-00249 Изучение Луны и планет солнечной системы методами ядерной физики	Митрофанов И.Г. д.ф.- м.н.	2014-2016
--	-------------------------------	-----------

Грант Фонда содействия отечественной науке по 3-му этапу Программы научно-технической модернизации и повышению квалификации молодых ученых России 2014-2015 гг.

"Исследование механизмов и наблюдательных проявлений источников излучения, находящихся в экстремальных астрофизических условиях"	Бисноватый-Коган Г.С. д.ф.- м.н.	2014-2015
--	-------------------------------------	-----------

Программы фундаментальных исследований

Программы Президиума РАН		
Программа Президиума РАН № П-21 Происхождение, строение и эволюция объектов Вселенной	Гребенев С.А. координатор работ по программе в ИКИ – д.ф.-м.н.	2014
Программа Президиума РАН П-21 Нестационарные явления в объектах Вселенной	руководители 2-х тем Сюняев Р.А. и Гребенев С.А.	2014
Программа Президиума РАН № П-30 «Биоразнообразие и динамика генофондов», подпрограмма «Состояние и ресурсно-экологический потенциал наземных экосистем Северной Евразии в условиях глобальных изменений», проект «Формирование наборов спутниковых продуктов для разработки базы данных наземных экосистем Северной Евразии»»	Лупян Е.А. научный рук. д.т.н. Барталев С.А. отв. исп. д.т.н.	2014
Программа Президиума РАН П-05 «Фундаментальные науки - медицине» «Влияние гелио-геомагнитной активности на биологические объекты, включая человеческий организм, и разработка новых концепций о механизмах этого воздействия. Разработка прогноза и мер профилактики негативных последствий гелио-геомагнитной активности с учетом выявленных особенностей биомедицинских факторов»	Бреус Т.К. д.ф.- м.н.	2014
Программа Президиума РАН П -19 “Математические методы в нелинейной динамике”, проект 5.11. “Генерация потоков быстрых заряженных частиц когерентными волновыми структурами, нелинейная нестационарная динамика вихревых когерентных структур в пограничных слоях атмосферы”.	Ерохин Н.С. д.ф.- м.н.	2014
Программа П-27 Президиума РАН	Лупян Е.А. д.т.н.	2014
Программа П-54 Президиума РАН «Реконструкция условий зарождения жизни в Солнечной системе – от космохимии к биогеохимии» Подпрограмма «Органическое вещество в ударных процессах».	Герасимов М.В. к.ф.- м. н.	2014
Программа Президиума РАН П-22	Зеленый Л.М.,	2014

Фундаментальные проблемы исследований и освоения Солнечной системы	академик РАН	
Программа П-13 президиума РАН «Математические методы в нелинейной динамике»	рук. Кузнецов Е.А., Фаддеев Л.Д., исп. Нейштадт А.И. д.ф.-м.н.	2014
Программа П-14 Президиума РАН Телекоммуникации	Назиров Р.Р. д.т.н.	2014
Программа Президиума РАН П-4 "Механизмы и прогноз изменений климата и экстремальных природных явлений в атмосфере, криосфере и на поверхности суши": Пункт 3.9 "Экстремальные явления при взаимодействии атмосферы с поверхностью суши и океана". - руководитель аридного блока этого пункта Руководитель Голицын Г.С.	Чхетиани О.Г. д.ф.- м.н.	2012-2015
Программа Президиума РАН «Оценка и пути снижения негативных последствий экстремальных природных явлений и техногенных катастроф, включая проблемы ускоренного развития атомной энергетики» на период 2010–2011 гг. Проект 3.9 «Экстремальные явления при взаимодействии атмосферы с поверхностью суши и океана»	рук. Голицын Г.С., Отв. исп. Репина И.А. д.ф.- м.н.	2014
Программа президиума РАН П-44 «Поисковые фундаментальные научные исследования в интересах развития Арктической зоны Российской Федерации на 2014 г.	Руководитель Мохов И.И. Отв. исп. Репина И.А. д.ф.- м.н.	2014
Программы ОФН		
ОФН РАН № 11 "Физика атмосферы: электрические процессы, радиофизические методы исследований"	Ерохин Н.С. д.ф.- м.н.	2014
Программа фундаментальных исследований ОФН РАН №15. Плазменные процессы в космосе и лаборатории	Петрукович А.А., научный координатор, член- корр. РАН	2014
ОФН-13 Радиоэлектронные дистанционные активно-пассивные методы в исследованиях окружающей среды шельфовой зоны окраинных морей РФ	Шарков Е.А. д.ф.- м.н.	2014
ОФН-14 Фундаментальные проблемы воздействия мощными радиоволнами на ионосферу и плазмосферу Земли.	Могилевский М.М. к.ф.-м.н.	2014
ОФН №17 «Протяженные объекты во Вселенной» Исследование активных областей звездообразования в газопылевых комплексах	Матвеев Л.М. д.ф.- м.н. научный руководитель работ по	2014



	программе в ИКИ	
ОФН 17 «Активные процессы и стохастические структуры во Вселенной»	Сюняев Р. А. академик РАН Чуразов Е. М. Чл.-корр РАН Гильфанов М. Р. д.ф.-м.н.	2014
Программа Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН 12-Т-1-1008 "Волны и вихри в сложных средах"	Левина Г. В. к.ф.- м.н.	2012-2014
Программа Отделения наук о Земле ОНЗ-12 "Процессы в атмосфере и криосфере как фактор изменений окружающей среды", раздел 3.2 "Вынос субмикронного аэрозоля в аридных и субаридных регионах и его воздействие на атмосферу и региональные изменения климата"	Чхетиани О. Г. д.ф.- м.н.	2012-2015
Программа Отделения физических наук РАН ОФН-11 "Электродинамика атмосферы, радиофизические методы исследований атмосферных процессов", проект 4.4 "Исследование влияния электромагнитных взаимодействий на генерацию спиральных крупномасштабных вихрей в атмосфере"	Ерохин Н. С. д.ф.- м.н.	2012-2015

Гранты по государственной поддержке ведущих научных школ РФ		
НШ-261.2014.2 «Исследование физических процессов в молодых звёздах, сверхновых, рентгеновских источниках и космических гамма всплесках: взрывы, аккреция, истечение»	Бисноватый-Коган Г.С. д.ф.- м.н.	2014
НШ-248.2014.2 «Изучение формирования и динамики многомасштабных плазменно-волновых взаимодействий, процессов ускорения и переноса заряженных частиц в космической плазме»	Зеленый Л.М., академик РАН	2014
НШ- 6137.2014.2 «Теоретические и экспериментальные исследования в области астрофизики высоких энергий»	Сюняев Р.А. академик РАН	2014
НШ-2519.2012.1 «Динамические системы классической механики и проблемы управления»	исп. А.И.Нейштадт, д.ф.-м.н.	2014
Гранты Президента РФ по государственной поддержке молодых российских ученых - докторов и кандидатов наук		
МК-1781.2014.2 Резонансное взаимодействие релятивистских электронов и электромагнитных волн в	Артемьев А.А. к.ф.-м.н.	2014-2015

радиационных поясах Земли. Построение глобальной модели рассеяния, транспорта и ускорения электронов		
МК-267.2014.5 Новые подходы к описанию авроральной области Земли	Чернышов А.А. к.ф.-м.н.	2014-2015
МК-2918.2013.2 Движение частиц в окрестности черных дыр	Цупко О.Ю. к.ф.- м.н.	2013-2014
МК-3931.2013.2 Исследование процессов формирования ударных волн и ускорения на них заряженных частиц в короне Солнца	Зимовец И. В. к.ф.-м.н.	2013-2014

Гранты зарубежных организаций		
7-я рамочная Программа (Европейская Комиссия) Проект APARSEN "Alliance Permanent Access to the Records of Science in Europe Network".	Кудашев Е.Б. д.т.н.	2011 –2014
7-я рамочная европейская программа. Программа научных обменов. "Towards a comprehensive understanding of transport of energy and greenhouse gases in lacustrine ecosystems" (GHG-LAKE), PIRSES-GA-2013	научный руководитель: Голубятников Л., исп. Репина И.А. д.ф.- м.н.	2014