

Перечень грантов, полученных сотрудниками ИКИ РАН в 2016 г

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)

16-02-00479 «Экспериментальные и теоретические исследования механизмов переноса энергичных солнечных частиц и их влияния на плазменные структуры солнечного ветра»	Зелёный Л.М., д.ф.-м.н., академик РАН	2016-2017
16-52-16009 НЦНИЛ_а «Токовые слои и динамика плазмы в трехмерных структурах вблизи магнитных сепаратрис»	Зелёный Л.М., д.ф.-м.н., академик РАН	2016-2017
14-22-03111 Измерения барионных акустических осцилляций в крупномасштабной структуре Вселенной при помощи фотометрических оценок красных смещений галактик полученных с применением методов интеллектуального анализа данных и машинного обучения	Мещеряков А.В. к.ф.- м.н.	2014-2016
16-02-00294 Исследование активности и ближайшего окружения сверхмассивной черной дыры в центре Галактики	Кривонос Р.А. к.ф.- м.н.	2016-2018
16-32-50071 Исследование физических параметров массивных рентгеновских двойных систем IGR J17544-2619 и IGR J21343+4738	Гребенев С.А. д.ф.-м.н.	2016
16-29-13070 Разработка программного обеспечения для поиска рентгеновских источников и калибровка функции отбора различных типов астрофизических объектов в данных телескопов eРОЗИТА и ART-XC обсерватории Спектр-Рентген-Гамма	Сазонов С.Ю. д.ф.-м.н.	2016-2018
16-29-13068 Моделирование телескопа для картографирования с разрешением минуты дуги излучения в аннигиляционной и ядерных гамма-линиях центральной области Галактики и остатков сверхновых и новых звезд, создание и испытание прототипа детектора	Гребенев С.А. д.ф.-м.н.	2016-2018
16-52-16010 РФФИ-НЦНИЛ_а «Эффекты распространения и взаимодействия с частицами низкочастотных волн в околоземной плазме.»	Д. Р. Шкляр д.ф.-м.н.	2016-2017
16-02-00125 Исследование межпланетных источников магнитосферных возмущений	Ю.И. Ермолаев, д.ф.-м.н.	2016-2018
16-02-00669 Исследование быстрых вариаций параметров	Г.Н. Застенкер д.ф.-м.н.	2016-2018

межпланетной и магнитосферной плазмы в диапазоне от нескольких минут до долей секунды с рекордно высоким временным разрешением		
16-32-00746 «Разработка и создание физического макета перспективного прибора для изучения тонкой структуры полярных сияний»	Шувалов С.Д.	2016-2017
16-02-00079_А «Резонансные волновые процессы как механизм энергообмена частиц в околоземной плазме»	Д. Р. Шкляр д.ф.-м.н	2016-2017
16-32-00818 Влияние межпланетных ударных волн на земной магнитослой	Л.С. Рахманова	2016-2017
№ 14-02-00746 «Исследование гелиосферного ударного слоя: анализ экспериментальных данных на основе кинетико-магнитогидродинамических моделей»	Измоденов В.В. д.ф.-м.н.	2014-2016
№ 16-52-16008 НЦНИЛ_а, «Рассеянное солнечное Лайман-альфа излучение как инструмент диагностики солнечного ветра, межпланетной и межзвездной среды»	Измоденов В.В. д.ф.-м.н.	2016-2018
№ 14-01-00747 «Неоднородные волны в газо-пылевой излучающей космической среде»	Краснобаев К.В. д.ф.-м.н.	2014-2016
15-04-02945 Исследование механизмов воздействия естественных и искусственных магнитных полей и факторов земной погоды на сердечно-сосудистую систему человека	Бреус Т.К. д.ф.-м.н.	2015 -2017
15-05-04965 Окружающее Землю плазменное кольцо и динамика аврорального овала	Антонова Е.Е. д.ф.-м.н.	2015-2017
15-02-05627-а «Мелкодисперсные частицы и пылевая плазма над поверхностью Луны»	Попель С.И. д.ф.-м.н.	2015 -2017
№ 14-05-90106- Киргизия_а «Мелкомасштабный аэрозоль над Центральной Азией: свойства, проявления, радиационные эффекты»	Попель С.И. д.ф.-м.н.	2014-2016
16-32-00814-мол_а «Элементарные плазменные процессы в лабораторной и космической плазме»	С.И. Копнин к.ф.-м.н.	2016-2017
16-32-00721-мол_а « Влияние грозовой активности на динамику волн и частиц в ионосфере и магнитосфере Земли.»	Кузичев И.В. к.ф.-м.н.	2016-2017
14-02-00728 Исследование магнитоплазменных процессов в релятивистской астрофизике.	Бисноватый-Коган Г.С. д.ф.- м.н.	2014-2016
15-32-21078-мол_а_вед. Изучение процессов вспышечного энерговыделения в нижних слоях атмосферы Солнца.	Зимовец И.В. к.ф.-м.н.	2015-2016

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
15-02-07812а Исследование малых составляющих средней атмосферы Марса как ключ к пониманию её динамики, фотохимии и эволюции	Фёдорова А.А. к.ф.-м.н.	2015-2016
15-02-01989. Анализ процессов динамической эволюции и разрушения кометных ядер вытянутой и разделяющейся формы (67P/Чурюмова-Герасименко, 19P/Borrelli и других).	Ксанфомалити Л.В. д.ф.- м.н.	2015-2017
14-29-06065 Нелинейные волны и турбулентность во вращающихся магнитогидродинамических течениях астрофизической плазмы	Петросян А.С. д.ф.- м.н.	2014-2016
16-52-50077 Нарушение симметрии в магнитогидродинамической турбулентности как источник солнечной цикличности: наблюдательные и теоретические аспекты	Руководитель: Кузаян К. М. (ИЗМИРАН), участник: Петросян А.С. д.ф.-м.н.	2016-2017
14-05-00038-а Исследование взаимодействия атмосферы и океана при различных условиях стратификации атмосферы	Репина И.А. д.ф.- м.н.	2014-2016
15-05-06849а "Экспериментальное и теоретическое исследование когерентных структур конвективного пограничного слоя атмосферы"	Чхетиани О.Г. д.ф.- м.н.	2015-2017
15-05-08401 Экспериментальные исследования гравитационно-капиллярного спектра морской поверхности методами микроволновой радиометрии	Кузьмин А.В. к.ф.- м.н.	2015-2017
14-05-00520-а Специфические формы проявления внутриводных процессов на морской поверхности.	Лаврова О.Ю. к.ф.- м.н.	2014-2016
16-35-50105 мол_нр Исследование динамики вихревых структур, струйных течений и внутренних волн в Юго-Восточной Балтике по данным численного моделирования, натурных измерений и спутниковых наблюдений.	Руководитель Лаврова О.Ю. к.ф.-м.н.	2016
14-29-06073 офи_м "Исследование гидромагнитных структур вращающихся геофизических течений с	Чхетиани О.Г. д.ф.- м.н.	2014-2016

применением лабораторного и численного моделирования"		
14-05-00959 "Характеристики мезомасштабных атмосферных циркуляций в Арктике и их влияние на энергообмен атмосферы и океана"	Чхетиани О.Г. д.ф.- м.н.	2014-2016
14-05-00959-а Характеристики мезомасштабных атмосферных циркуляций в Арктике и их влияние на энергообмен атмосферы и океана	исп. О.Г. Чхетиани д.ф.- м.н.	2014-2016
16-35-50120- мол_нр Исследование структуры и динамики воздушного потока при обтекании гор произвольного профиля	рук. О.Г. Чхетиани д.ф.- м.н.	2016-2018
14-05-00847а " Динамика вихревых структур и турбулентности в атмосферном пограничном слое"	Чхетиани О.Г. д.ф.- м.н.	2014-2016
14-07-00032 Исследование и разработка методов и технологий построения геоинформационных инфраструктур спутниковых данных и формирования распределенной среды интегрированных информационных ресурсов	Кудашев Е.Б. д.т.н.	2014-2016
13-08-90300_Абх. Исследования гидродинамических шумов обтекания в условиях глубокого моря на Автономной морской лаборатории	Кудашев Е.Б. д.т.н.	2014-2016.
15-29-07953 Разработка на основе облачных вычислений методов и алгоритмов распределенного хранения, обработки и анализа сверхбольших наборов данных дистанционного наблюдения для решения крупномасштабных научных задач в области мониторинга состояния окружающей среды	Смагин С.И.	2015-2017
15-07-05564 Разработка научно методических основ геоинформационной технологии дистанционного мониторинга виноградников	Лупян Е.А. д.т.н.	2015-2017
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
16-37-00427 Разработка новых подходов и методов построения инструментов для работы со сверхбольшими архивами данных дистанционного зондирования с использованием распределенных вычислительных ресурсов	Руководитель Кашницкий А.В.	2016
16-05-20607 Проект организации Четырнадцатой Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного	Руководитель Лупян Е.А. д.т.н.	2016

зондирования Земли из космоса		
16-35-10360 Проект организации Двенадцатой Всероссийской школы-конференции молодых ученых по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса.	Руководитель Барталев Е.А. д.т.н.	2016
16-05-00164-а Исследование ледового щита Антарктиды с помощью спутниковой микроволновой радиометрии.	Руководитель Тихонов В.В. к.ф.-м.н.	2016-2018
16-05-00551 Диагностика и прогноз зарождения тропических циклонов с применением облачно-разрешающего численного моделирования.	Руководитель Левина Г.В. к.ф.-м.н.	2016-2018
16-07-00251 Программно-аппаратный комплекс для двухэнергетической делительно-разностной маммографии	Горшков В.А. д.т.н.	2016-2016
16-07-01186 Исследование критических переходов в распределенных системах	Суровяткина Е.Д. д.ф.-м.н.	2016-2018
16-07-00170 Автоматизированное применение моделей рассеяния загрязнений ISC/AERMOD к оценке риска здоровью по российским исходным данным и космическим наблюдениям	Егоров В.В. к.т.н.	2016-2017
16-02-00400 Резонансный энергообмен, перенос и локализация энергии в квази-одномерных существенно нелинейных моделях физических систем	Ковалева А.С. д.ф.-м.н.	2016-2018
16-52-16011 НЦНИЛ_а Исследование структуры и химического состава атмосфер Марса и Венеры.	Руководитель: Кораблев О.И. д.ф.-м.н.	2016-2018
16-02-00633 Исследование серосодержащих частиц на ночной стороне мезосферы Венеры.	Руководитель: Беляев Д.А. к.ф.-м.н.	2016-2017

Российский научный фонд

"Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами"

Российский научный фонд 14-17-00555 Исследование влияния динамических и иркуляционных 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	Барталев С.А. д.т.н.	2014-2016

Исследование динамики растительного покрова России в XXI веке на основе данных дистанционного зондирования со спутников и математического моделирования		
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
РНФ №16-12-10453 Развитие спектрометрических методов дистанционного зондирования в оптическом диапазоне спектра	Кораблев О.И. д.ф. - м.н.	2016-2018
РНФ №16-12-10062 Исследование роли солнечного ветра в космической погоде	Ю.И. Ермолаев, д.ф.-м.н.	2016-2018
РНФ №14-17-00806 Интенсивные атмосферные вихри и их динамика: теоретические проблемы, анализ данных, лабораторные эксперименты и численное моделирование	исп. О.Г. Чхетиани, д.ф. - м.н.	2014-2016
РНФ №15-12-20040 Разработка материалов и технологий волоконной и волноводной оптики среднего инфракрасного диапазона для фотонных и аналитических устройств нового поколения	Руководитель: И.В.Скрипачев (ИХВВ РАН, Нижний Новгород), участник Родин А.В., к.ф.-м.н.	2015 - 2017
РНФ №16-12-10559 Астрономические исследования планетных атмосфер методами инфракрасной спектроскопии высокого разрешения	Руководитель: В.А.Краснопольский (МФТИ, СКА), участник Родин А.В., к.ф.-м.н.	2016 - 2018

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
14-22-00271 Исследование скоплений галактик, аккрецирующих черных дыр и нейтронных звезд в интересах астрофизики и космологии с помощью обзоров неба в рентгеновском и миллиметровом диапазонах длин волн	Сюняев Р.А., д.ф.- м.н., Академик РАН	2014-2016
14-27-00134 Исследование динамики волновых и обменных процессов в атмосфере	Чхетиани О.Г. д.ф.- м.н.	2014-2016

Российский научный фонд
«Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных
исследований с представлением результатов в рамках
международной конференции (конгресса)»

РНФ 15-02-30016 «Источники излучения в экстремальных астрофизических условиях»	Бисноватый-Коган Г.С. д.ф.-м.н.	2015-2017
--	------------------------------------	-----------

Российский научный фонд
«Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных
исследований международными научными коллективами»
(совместный с Немецким научно-исследовательским сообществом - DFG)

16-42-01103 Эрозия атмосферы Марса потоком солнечного ветра. Теория и координированные наблюдения на Mars Express и Maven	Зеленый Л.М. д.ф.-м.н., академик РАН	2016-2018
--	--	-----------

Программы фундаментальных исследований

Программы Президиума РАН		
Программа Президиума РАН I.7П «Экспериментальные и теоретические исследования объектов Солнечной системы и планетных систем звезд», направление 2.2, проект «Решение проблемы наблюдаемой переменности спектров космических лучей для энергий до 10 ¹⁷ эВ»	рук.Н.С.Ерохин, д.ф.-м.н.,	2016
Программа Президиума РАН I.24П «Нелинейная динамика в математических и физических науках», проект 5.11. «Генерация потоков быстрых заряженных частиц когерентными волновыми структурами в космической плазме, нелинейная нестационарная динамика вихревых когерентных структур в пограничных слоях атмосферы, нелинейная динамика и устойчивость плазмы в тонких токовых слоях магнитосферы. Нелинейная	рук. Н.С.Ерохин д.ф.-м.н.	2015-2018

динамика в системах с быстрыми и медленными движениями, численный анализ течений в атмосфере и океане в приближении «мелкой воды» с учетом неоднородной поверхности»		
Программа РАН I.7П Подраздел «Сравнительный анализ взаимодействия высокоэнергичных заряженных частиц с различными волновыми модами в радиационных поясах Земли».	Д. Р. Шкляр, д.ф.-м.н	2016
Президиума РАН П-7 подпрограмма «Переходные и взрывные процессы в астрофизике»	Бисноватый-Коган Г.С. д.ф.- м.н.	2016
ПРАН 7, Исследование геоэффективности крупномасштабных структур солнечного ветра	Ю.И. Ермолаев, д.ф.-м.н.	2016-2018
Программа П-18 Природные катастрофы и адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики	Чхетиани О.Г. д.ф.- м.н.	2014-2018
Программа I.15П Природные катастрофы и адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики	исп. О.Г. Чхетиани д.ф.- м.н.	2016-2020

Программы ОФН

Проект 4.4 «Исследование влияния электромагнитных взаимодействий на генерацию спиральных крупномасштабных вихрей в атмосфере» Программы III.2ОФН РАН «Фундаментальные проблемы электродинамики и волновой диагностики атмосферы»	рук.проекта Н.С.Ерохин, д.ф.м.н., зав.отделом.	2016-2018
Проект 1.6 «Исследование физических процессов при грозовых разрядах на базе микроспутника Чибис-М» Программы III.2ОФН РАН «Фундаментальные проблемы электродинамики и волновой диагностики атмосферы»	Руководитель проекта Долгоносков М.С. к.ф.-м.н.	2016-2018
Программа ОНЗ-11 " Влияние современных изменений климата и окружающей среды на процессы в атмосфере и криосфере "	Чхетиани О. Г. д.ф.- м.н.	2014-2018

Гранты по государственной поддержке ведущих научных школ РФ

НШ-6579.2016.2 «Исследование физических процессов в молодых звездах, сверхновых, рентгеновских источниках и космических гамма всплесках: взрывы, аккреция и истечение»	Бисноватый-Коган Г.С. д.ф.- м.н.	2016-2017
---	--	-----------

Гранты Президента РФ
по государственной поддержке молодых российских ученых - докторов и кандидатов наук

МК-6935.2015.2 «Нелинейные волновые процессы и перенос пылевых частиц в атмосферах Земли и Марса»	Извекова Ю.Н., к.ф.-м.н.	2015-2016
--	-----------------------------	-----------

Конкурс Минобрнауки РФ

Конкурс Минобрнауки РФ 2015-14-579-0173-5783 (Соглашение 14.607.21.0122) Разработка методов и программных комплексов автоматизированной обработки спутниковых данных дистанционного зондирования Земли для создания и поддержки информационных сервисов мониторинга ресурсного потенциала и состояния лесов России	Егоров В.А к.ф.-м.н.	2015-2017
Конкурс Минобрнауки РФ 2015-14-588-0003-4500 (Соглашение 14.616.21.0063) Развитие автоматизированных методов и информационных технологий глобального спутникового мониторинга сельского хозяйства в поддержку программы GEOGLAM	Лупян Е.А. д.т.н.	2015-2017