

Перечень грантов, полученных сотрудниками ИКИ РАН
2017 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
16-02-00294 Исследование активности и ближайшего окружения сверхмассивной черной дыры в центре Галактики	Кривонос Р.А. к.ф.- м.н.	2016-2018
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 межпланетной и магнитосферной плазмы в диапазоне от нескольких минут до долей секунды с рекордно высоким временным разрешением	Г.Н. Застенкер д.ф.-м.н.	2016-2018
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	Л.С. Рахманова	2016-2017

Влияние межпланетных ударных волн на земной магнитослой		
№ 16-52-16008 НЦНИЛ_a, "Рассеянное солнечное Лайман-альфа излучение как инструмент диагностики солнечного ветра, межпланетной и межзвездной среды"	Измоленов В.В. д.ф.-м.н.	2016-2018
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
16-32-00814-мол_a «Элементарные плазменные процессы в лабораторной и космической плазме»	С.И. Копнин к.ф.-м.н.	2016-2017
16-32-00721-мол_a « Влияние грозовой активности на динамику волн и частиц в ионосфере и магнитосфере Земли.»	Кузичев И.В. к.ф.-м.н.	2016-2017
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
16-52-50077 Нарушение симметрии в магнитогидродинамической турбулентности как источник солнечной цикличности: наблюдательные и теоретические аспекты	Руководитель: Кузьян К. М. (ИЗМИРАН), участник: Петросян А.С. д.ф.-м.н.	2016-2017
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
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
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	Смагин С.И., д.ф.- м.н.	2015-2017

мониторинга состояния окружающей среды		
15-07-05564 Разработка научно методических основ геоинформационной технологии дистанционного мониторинга виноградников	Лупян Е.А. д.т.н.	2015-2017
16-05-00164-а Исследование ледового щита Антарктиды с помощью спутниковой микроволновой радиометрии.	Тихонов В.В. к.ф.-м.н.	2016-2018
16-05-00551 Диагностика и прогноз зарождения тропических циклонов с применением облачно-разрешающего численного моделирования.	Левина Г.В. к.ф.-м.н.	2016-2018
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.	Кораблев О.И. чл.-корр. РАН	2016-2018
16-02-00633 Исследование серосодержащих частиц на ночной стороне мезосферы Венеры.	Беляев Д.А. к.ф.-м.н.	2016-2017
16-05-00170 Наземные поляризационные наблюдения мезосферы полярных и средних широт: измерения температуры и микрофизических свойств частиц	Угольников О.С., к.ф.-м.н.	2016-2018
17-02-01079 Низкочастотный шум и квазипериодические осцилляции в кривых блеска аккрецирующих рентгеновских двойных - исследование и моделирование спектров мощности, фрактальный анализ	Гребенев С.А., д.ф.-м.н.	2017-2019
17-52-80139 Определение фундаментальных характеристик ярчайших астрофизических явлений	Лутовинов А.А., д.ф.-м.н.	2017-2019
№ 16-02-00328-а “Звездные вспышки и космические лучи”	Струминский А.Б., д.ф.-м.н.	2016-2018
№ 17-12-00113\17 «Издание научного труда “Ударные волны, возбуждаемые корональными выбросами массы”»	И.В. Зимовец, к.ф.-м.н.	2017
17-02-00760 Тепловые и диффузные потоки и движение	Г.С. Бисноватый-Коган	2017-2019

фотонов в астрофизической плазме в гравитационных и магнитных полях	д.ф. - м.н.	
16-32-00489 мол_а Исследование спектральной эволюции элементарных структур (импульсов) космических гамма-всплесков от гамма- до оптического диапазона.	А.С. Позаненко, к.ф.-м.н.	2016-2017
17-02-01388 Комплексное исследование коротких гамма-всплесков.	П.Ю.Минаев, к.ф.-м.н.	2017-2019
17-02- 01328 «Исследование высокоширотных токовых слоёв в гелиосфере и солнечной короне»	Кузнецов В.Д., д.ф.-м.н.	2017-2019
17-01-00622 «Турбулентность и когерентные структуры в системах гидродинамического типа»	Кузнецов Е.А., д.ф. – м.н., академик РАН	2017
16-29-09615 Разработка методов и информационных инструментов для получения, интерпретации и эффективного использования в специальных криминалистических экспертизах данных мультиспектрального дистанционного зондирования ареалов растений	Саворский В.П., к.т.н.	2016-2018
16-37-00427 Разработка новых подходов и методов построения инструментов для работы со сверхбольшими архивами данных дистанционного зондирования с использованием распределенных вычислительных ресурсов	Кашницкий А.В.	2016-2017
17-05-41152 РГО_а Создание геоинформационные технологий для мониторинга природно-хозяйственных систем Приморского края на основе комплексного использования современных спутниковых систем дистанционного зондирования	Алексанин А.И., д.т.н.	2017-1019
17-05-20569 Проект организации Пятнадцатой Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса	Лупян Е.А., д.т.н.	2017
17-05-00715-а Гидродинамические процессы, связанные с распространением речных и лагунных вод в море, и методы их дистанционной диагностики	Лаврова О.Ю., к.ф.-м.н.	2017–2019

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

РНФ №16-12-10453 Развитие спектрометрических методов дистанционного зондирования в оптическом диапазоне спектра	Кораблев О.И. чл.-корр. РАН	2016-2018
РНФ №16-12-10062 Исследование роли солнечного ветра в космической погоде	Ю.И. Ермолаев, д.ф.-м.н.	2016-2018
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, СУА) , участник Родин А.В., к.ф.-м.н.	2016 - 2018
РНФ № 17-12-01458 Методы исследований динамики пылевых частиц безатмосферных тел	рук. Захаров А.В., д.ф.-м.н.	2017-2019
Российский научный фонд 14-12-00824 Самоорганизация и ускорение в космической плазме	Петрукович А.А. чл.-корр. РАН	2017
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.	2017
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.	2017
Российский научный фонд 14-12-01315 Исследование механизмов реионизации Вселенной	Сазонов С.Ю. д.ф.- м.н.	2017
Российский научный фонд Определение фундаментальных параметров релятивистских компактных объектов по быстрой переменности их яркости в рентгеновских лучах	Лутовинов А.А., д.ф.-м.н.	2017 (продлен)

№17-72-20134 "Создание комплекса малогабаритной аппаратуры для диагностики космической плазмы и мониторинга корпускулярного излучения Солнца"	И.В. Зимовец, к.ф.-м.н.	2017-2020
15-12-20005 «Теоретическое и экспериментальное исследование резонансного взаимодействия волн с энергичными заряженными частицами в околоземной космической плазме»	рук. Демехов А.Г., д.ф.-м.н. уч. Титова Е.Е. к.ф.-м.н.	2015-2017
Российский научный фонд Комплексные исследования высокоэнергичных частиц и мощного УКВ излучения в электрически активной атмосфере на основе наземных и спутниковых наблюдений.	Чилингарян А.А., д.ф.-м.н.	2017
16-17-00042 Оценка опасности взрывных извержений вулканов на основе комплексного анализа данных дистанционного зондирования и наземных инструментальных наблюдений	Гордеев Е.И.	2016-2017
14-17-00555 Исследование влияния динамических и циркуляционных процессов на распространение антропогенных и биогенных загрязнений морской поверхности на основе комплексного использования спутниковой информации, 2017–2018, Руководитель Лаврова О.Ю.	Лаврова О.Ю., к.ф.-м.н.	2017-2018

Российский научный фонд

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

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	2017
--	---	------

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.24 П «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 динамика в системах с быстрыми и медленными движениями, численный анализ течений в атмосфере и океане в приближении «мелкой воды» с учетом неоднородной поверхности» 0028-2015-0012	Н.С.Ерохин д.ф.-м.н.	2017
Выполнение фундаментальных научных исследований по программам РАН по теме (проекту) " I.22 П Эволюция органического мира и планетарных процессов" 0028-2015-0011	Герасимов М.В., к.ф.-м.н.	2017
Выполнение фундаментальных научных исследований по программам РАН по теме (проекту) " I.21 П Биоразнообразии природных систем. Биологические ресурсы России: оценка состояния и фундаментальные основы мониторинга" 0028-2015-0010	Баргалёв С.А., д.т.н.	2017
Выполнение фундаментальных научных исследований по программам РАН по теме (проекту) " I.7 П Экспериментальные и теоретические исследования объектов Солнечной системы и планетных систем звезд. Переходные и взрывные процессы в астрофизике" . 0028-2015-0009	Зелёный Л.М., Академик РАН	2017
Программа П-18 Природные катастрофы и адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики	Чхетиани О.Г. д.ф.- м.н.	2017

Программы ОФН

Программа ОНЗ-11 " Влияние современных изменений климата и окружающей среды на процессы в атмосфере и криосфере "	Чхетиани О. Г. д.ф.- м.н.	2017
"III.2 Программа ОФН Выполнение фундаментальных научных исследований по программам РАН по теме (проекту) "0028-2015-0006	Петрукович А.А., чл.-корр. РАН	2017

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
НШ-10222.2016.2 «Теоретические и экспериментальные исследования в области астрофизики высоких энергий»	Сюняев Р.А. академик РАН	2016-2017

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.т.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

Грант Правительства Российской Федерации
для государственной поддержки научных исследований, проводимых под
руководством ведущих ученых

№ 14.W03.31.0017 2017-2019 Планеты земной группы и землеподобные экзопланеты: прошлое, настоящее и будущее	рук. Ж.-Л.Берто	2017-2019
---	-----------------	-----------

Грант (Договор пожертвования № б/н от 17.03.2017) Институтские связи Британского Совета между ИКИ РАН (Россия) и Университетом Уорика (Великобритания)

Договор пожертвования № б/н от 17.03.2017 «Сейсмология активных областей солнечной короны»	руководитель И.В. Зимовец, к.ф.-м.н.	2017-2019
---	--	-----------