

Перечень грантов, полученных сотрудниками ИКИ РАН
2018 г

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ)

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
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
16-52-16008 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
18-01-00184		
Кумулятивные явления на периферии областей НП	Краснобаев К.В., д.ф.-м.н.	2018-2020
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
17-51-44018		
Исследования нестационарных астрономических объектов: популяций опасных околоземных объектов искусственного и естественного происхождения и астрофизических транзиентных источников	Позаненко А.С. к.ф.-м.н.	2017-2018
17-42-92018		
Оптические наблюдения источников космических гамма-всплесков	Румянцев В.В. (КРАО) От ИКИ А.С.Позаненко (к.ф.-м.н.), А.А.Вольнова	2018
17-02-01388		
	Позаненко А.С.	2017-2019

Комплексное исследование коротких гамма-всплесков	к.ф.-м.н.	
17-02-00760 Тепловые и диффузные потоки и движение фотонов в астрофизической плазме в гравитационных и магнитных полях	Бисноватый-Коган Г.С. д.ф.-м.н.	2017-2019
18-02-00619 Взрывные МГД процессы в сверхновых и джетах. Исследование методами вычислительной и лабораторной астрофизики.	Моисеенко С.Г. д.ф.-м.н.	2018-2020
18-29-21-021 Моделирование процессов коллимации узконаправленных струй в астрофизических джетах и в лазерной релятивистской плазме на основе лабораторных экспериментов и численных 2-х и 3-х мерных расчетов.	Беляев В.С. (ЦНИИМАШ), От ИКИ Г.С.Бисноватый-Коган (д.ф.-м.н.), С.Г.Моисеенко (д.ф.-м.н.), О.Д.Торопина, И.А.Кондратьев	2018-2020
18-32-00784 Исследование оптически тёмных космических гамма-всплесков и их родительских галактик	Вольнова А.А.	2018-2020
18-02-20063 Проект организации международной научно-практической школы International Workshop "Search and photometry of optical transient sources in the era of LIGO/Virgo - 2018"	Позаненко А.С. к.ф.-м.н.	2018
18-29-24121 Разработка методов и основ дистанционного компьютеризированного мониторинга изменений окружающей среды в местах расположения источников техногенных отходов и отвалов	Лупян Е.А., д.т.н.	2018-2020
18-55-80029 Мониторинг и прогнозирование гибели лесов от пожаров в бореальной, умеренной и тропической климатических зонах стран БРИКС с использованием спутниковых данных и многоуровневого моделирования	Барталев С.А., д.т.н.	2018-2020
18-55-45023 Разработка методов спутникового мониторинга сезонного развития посевов сахарного тростника в Южной Индии в целях контроля их водообеспечения и азотного питания	Барталев С.А., д.т.н.	2018-2019
18-416-910011 Исследование возможностей регионально-адаптивного спутникового мониторинга состояния сельскохозяйственных культур на основе комплексирования автоматических и интерактивных методов обработки данных дистанционного зондирования различного пространственного разрешения	Дунаева Е.А., к.т.н.	2018
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.ф.-м.н.	2016-2018
17-05-41152 РГО_a Создание геоинформационных технологий для мониторинга природно-хозяйственных систем Приморского края на	Алексанин А.И., д.т.н.	2017-2019

основе комплексного использования современных спутниковых систем дистанционного зондирования		
18-05-20109 Проект организации Шестнадцатой Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»	Лупян Е.А., д.т.н.	2018
18-35-10038 Проект организации Четырнадцатой Всероссийской школы-конференции молодых ученых по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса	Барталев С.А., д.т.н.	2018
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
18-05-00427-а Теоретическое и экспериментальное исследование зависимости собственного микроволнового излучения снежного покрова от его толщины и влагозапаса для решения задач спутникового мониторинга северных равнинных территорий России	Боярский Д.А., к.ф.-м.н.	2018-2020
16-05-00164-а Исследование ледового щита Антарктиды с помощью спутниковой микроволновой радиометрии	Шарков Е.А., д.ф.-м.н.	2016-2018
18-02-01009 Исследование перспективных радиотепловых методов измерения профилей водяного пара и других параметров атмосферы с борта космического аппарата	Шарков Е.А., д.ф.-м.н.	2018-2020
16-05-00551-а Диагностика и прогноз зарождения тропических циклонов с применением облачно-разрешающего численного моделирования	Левина Г.В., к.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
16-02-00479 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	2016-2018
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	2016-2018
№ 16-02-00328-а Звездные вспышки и космические лучи	Струминский А.Б. д.ф.-м.н.	2016-2018
16-32-00011 Азимутальная компонента магнитного поля в хвосте земной магнитосферы: механизмы генерации и роль в динамике электронов	Юшков Е.В., к.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.	2016-2018
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.	2016-2018
16-02-00079_А Резонансные волновые процессы как механизм энергообмена частиц в околоземной плазме	Д. Р. Шкляр, д.ф.-м.н	2016-2018
16-32-00818 Влияние межпланетных ударных волн на земной магнитослой	Л.С. Рахманова	2016-2018
18-02-00341 Пылевая плазма в системе Марса	Попель С.И., д.ф.-м.н.	2018-2020
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.	2016-2018
18-05-00362 Каппа распределения и баланс давлений в магнитосфере Земли	Антонова Е.Е., д.ф.-м.н	2018-2020
17-02-01388 Комплексное исследование коротких гамма-всплесков.	П.Ю.Минаев, к.ф.-м.н.	2017-2019
16-32-00814-мол_а Элементарные плазменные процессы в лабораторной и космической плазме	С.И. Копнин, к.ф.-м.н.	2016-2018
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.	2016-2018
№ 16-52-16008 НЦНИЛ_а Рассеянное солнечное Лайман-альфа излучение как инструмент диагностики солнечного ветра, межпланетной и межзвездной среды	Измоленов В.В., д.ф.-м.н.	2016-2018
18-02-00507-а" Исследование энерговыделения солнечных вспышек в окрестности нейтральной линии магнитного поля"	Шарыкин И.Н. к.ф.-м.н.	2018-2020
18-32-00054 мол_а Суб-ионные магнитные дыры в магнитосфере Земли: динамика и нагрев плазмы	Шустов П. И.	2018-2019

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

14-12-01315 Исследование механизмов реионизации Вселенной	Сазонов С.Ю., д.ф.- м.н.	2018
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.	2018
14-12-01287 Определение фундаментальных параметров релятивистских	Лутовинов А.А.,	2018

компактных объектов по быстрой переменности их яркости в рентгеновских лучах	д.ф.-м.н.	
18-12-00520 Поиск наиболее массивных скоплений галактик в наблюдаемой части Вселенной, космологические ограничения по данным о скоплениях галактик	Буренин Р.А. к.ф.-м.н.	2018
18-12-00522 Сверхновые и другие взрывные явления в астрофизике - моделирование кривых блеска и спектров излучения по оптическим и рентгеновским данным	Гребенев С.А. д.ф.-м.н.	2018
18-12-00378 Магнито-плазменные радиационные процессы на нейтронных звездах и в окрестности черных дыр	Бисноватый-Коган Г.С. д.ф.-м.н.	2018-2020
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.	2017-2018
16-17-00042 Оценка опасности эксплозивных извержений вулканов на основе комплексного анализа данных дистанционного зондирования и наземных инструментальных наблюдений	Гордеев Е.И., академик РАН	2016-2018
18-12-00441 Исследование физических механизмов взаимодействия атмосферы и ионосферы	Пулинец С.А., д.ф.-м.н.	2018-2020
16-12-10559 Астрономические исследования планетных атмосфер методами инфракрасной спектроскопии высокого разрешения	Руководитель: В.А.Краснопольский (МФТИ, СУА), участники Родин А.В. к.ф.-м.н., Федорова А.А., к.ф.-м.н., Беляев Д.А., к.ф.-м.н.	2016 - 2018
17-12-01458 Методы исследований динамики пылевых частиц безатмосферных тел	рук. Захаров А.В., д.ф.-м.н.	2017-2019
16-12-10453 Развитие спектрометрических методов дистанционного зондирования в оптическом диапазоне спектра	Кораблев О.И., чл.-корр. РАН	2016-2018
17-12-01439 Комплексные исследования высокоэнергичных частиц и мощного УКВ излучения в электрически активной атмосфере на основе наземных и спутниковых наблюдений.	Чилингарян А.А. (Армения), д.ф.-м.н.	2017-2019
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
16-12-10062	Ермолаев	2016-2018

Исследование роли солнечного ветра в космической погоде	Ю.И., д.ф.-м.н.	
17-12-00084 Самоорганизация и ускорение в космической плазме	Петрукович А.А., член- корр. РАН	2017-2019
18-72-00119 Исследование плазменно-пылевых процессов в атмосфере Марса	Извекова Ю.Н., к.ф.-м.н.	2018-2020
17-12-00099 Взаимодействие потоков космической плазмы и нейтральных газов в присутствии магнитных полей: гелиосфера, астросфера и межзвездная среда	Измоленов В. В., д.ф.-м.н.	2017-2018
17-12-01439 Комплексные исследования источников высокоэнергичных частиц и мощного УКВ излучения в электрически активной атмосфере на основе наземных и спутниковых наблюдений	Чилингарян А.А. д.ф.-м.н.	2017-2019

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	2018
--	--	------

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 № 51 «Изменение климата: причины, риски, последствия, проблемы адаптации и регулирования» Проект «Оценка изменений наземных экосистем России на основе долговременных спутниковых наблюдений и моделирования».	Барталев С.А., д.т.н.	2018-2020
Программа президиума РАН (комплексная программа регионального отделения РАН) за 2018 год № 1.2.50 «Развитие методов и средств оперативной океанологии для исследований изменчивости полей Черного моря»	Лаврова О.Ю., к.ф.-м.н.	2018
Программа президиума РАН № 28 «Космос: исследования фундаментальных процессов и их взаимосвязей», Подпрограмма I Солнечная и другие планетные системы, Проект I.13: Исследование высокоэнергичных явлений, связанных с грозовой активностью,	Артеха С.Н., к.ф.-м.н.	2018

Тема: Электричество пограничного слоя атмосферы. Развитие современных климатических моделей высокого разрешения с учетом эффектов атмосферного электричества.		
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 динамика в системах с быстрыми и медленными движениями, численный анализ течений в атмосфере и океане в приближении «мелкой воды» с учетом неоднородной поверхности»	Н.С.Ерохин, д.ф.м.н.	2018
Программа I.7 «Решение проблемы наблюдаемой переменности спектров космических лучей для энергий до 10^{17} эВ»	Ерохин Н.С., д.ф.-м.н.	2018
Программа 2-П «Роль когерентных структур и турбулентности в физических процессах в космической плазме»	Ерохин Н.С., д.ф.-м.н.	2018
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.	2018
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»	Ерохин Н.С., д.ф.-м.н..	2018
Программа №28 Проект I.12 «Пыль и плазменно-пылевые процессы вблизи планет, их спутников и безатмосферных тел Солнечной системы»	Попель С.И., д.ф.-м.н.	2018
ПРАН 7, Исследование геоэффективности крупномасштабных структур солнечного ветра	Ю.И. Ермолаев, д.ф.-м.н.	2018

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»	Ерохин Н.С., д.ф.м.н.,.	2018
Программа III.2ОФН РАН «Исследование влияния электромагнитных взаимодействий на генерацию спиральных крупномасштабных вихрей в атмосфере»	Ерохин Н.С., д.ф.-м.н.	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»,	Долгоносков М.С., к.ф.-м.н.	2018

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

№14.W03.31.0021 Разработка перспективных систем регистрации рентгеновского излучения для решения фундаментальных и прикладных задач исследования космического пространства	Поутанен Юри	2018 - 2021
№ 14.W03.31.0017 Планеты земной группы и землеподобные экзопланеты: прошлое, настоящее и будущее	Ж.-Л.Берто	2017-2019

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

МК-5921.2018.2 "Локализация области первоначального фотосферного возмущения мощных солнечных вспышек и исследование его гелиосейсмической активности"	Шарыкин И.Н. к.ф.-м.н.	2018-2019
--	---------------------------	-----------

Фонда развития теоретической физики и математики "БАЗИС"

«Волны Россби в плазменной астрофизике» Грант по программе "Leader" ("Ученый-лидер")	Петросян А.С. д.ф.-м.н.	2017-2019
проект № 17-15-508-1 «Нелинейные волновые процессы и зарядка пылевых частиц в плазменно-пылевых объектах Солнечной системы». Грант PhD Student	Т.И. Морозова к.ф.-м.н.	2017-2018
проект № 18-1-4-29-1 «Проявления плазменно-пылевых процессов вблизи планет земной группы, их спутников и экзопланет» Грант Junior PostDoc	Т.И. Морозова к.ф.-м.н.	2018-2019

Гранты зарубежных организаций

Грант Volkswagen Az 90 312 (х/д 1644) Трансформация энергии, турбулентность и ускорение в космической плазме	Григоренко Е.Е. д.ф.-м.н	2016-2018
Российская академия наук, Польская академия наук Совместный российско-польский проект в области фундаментальных космических исследований «Турбулентность – Турбулентная и пылевая плазма»	С.И. Попель д.ф.-м.н. один из координаторов	2017-2021
Проект, финансируемый Британским Советом и Министерством образования и науки РФ (Соглашение о предоставлении субсидии № 14.616.21.0099 от 27 февраля 2018 г., уникальный идентификатор соглашения RFMEFI61618X0099) Multiplatform remote sensing of the impact of climate change on Northern forests of Russia (Мультиплатформенный дистанционный мониторинг воздействия изменения климата на северные леса России)	Барталев С.А., д.т.н.	2018

Программа Erasmus+ проект 598838-EPP-1-EL-EPPKA2-SVHE-JP: GIS and remote sensing for sustainable forestry and ecology/SUFOGIS (ГИС и дистанционное зондирование для устойчивого лесного хозяйства и экологии)	Барталев С.А., д.т.н.	2018-2020
---	-----------------------------	-----------

Грант (Договор пожертвования)

Договор пожертвования № б/н от 17.03.2017 «Сейсмология активных областей солнечной короны» Институтские связи Британского Совета между ИКИ РАН (Россия) и Университетом Уорика (Великобритания)	руководитель И.В. Зимовец, к.ф.-м.н.	2017-2019
--	--	-----------