**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Номер** | **Название проекта** | **Направление из Стратегии НТР**  **РФ (код)** | **Организация** | **ФИО руководителя** |
| 1 | 1 21-71-10001 | Обратные спектральные задачи для дифференциальных операторов с коэффициентами-распределениями | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный  университет имени Н.Г. Чернышевского" | Бондаренко Н.П. |
| 2 | 2 21-71-10007 | Цифровой синтез оптимальных сигналов на основе собственных функций ограниченных по полосе ядер для повышения пропускной  способности каналов передачи данных к  границам Шеннона | Н6 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Санкт-Петербургский  политехнический университет Петра Великого" | Завьялов С.В. |
| 3 | 3 21-71-10008 | Исследование компонентного состава и интегральных характеристик вторичных фрагментов при слиянии и распаде капель жидкостей в газовой среде | Н2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный  исследовательский Томский политехнический университет" | Волков Р.С. |
| 4 | 4 21-71-10009 | Разработка перспективных архитектур,  исследование нелинейной динамики и синтез алгоритмов управления движением  чувствительных элементов систем  инерциальной навигации на базе нано- и  микросистемной технологии | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Санкт-Петербургский  политехнический университет Петра Великого" | Лукин А.В. |
| 5 | 5 21-71-10015 | Разработка численных методов и алгоритмов для математического моделирования  волновых процессов и процессов разрушения в ледовых структурах с использованием  высокопроизводительных вычислительных систем | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | Муратов М.В. |

1

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | 21-71-10023 | Исследование процессов горения и  фильтрации в условиях микрогравитации для обеспечения безопасности космических  полетов | Н6 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Смирнова М.Н. |
| 7 | 21-71-10032 | Разработка алгоритмов быстрого управления и наблюдения для распределенных систем | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский университет ИТМО" | Зименко К.А. |
| 8 | 8 21-71-10034 | Фундаментальные и прикладные  исследования процессов распространения горения и взрыва в газовзвеси угольной пыли | Н2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный  исследовательский Томский государственный университет" | Моисеева К.М. |
| 9 | 21-71-10039 | Качественный и численный анализ  динамических систем, возникающих в задачах механики систем с качением и робототехники | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Удмуртский государственный университет" | Бизяев И.А. |
| 10 | 10 21-71-10045 | Конвективная вентиляция воздуха в  мультислойных тепловыделяющих пористых системах | Н4 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский  университет" | Колчанова Е.А. |
| 11 | 21-71-10052 | Развитие теории критических точек климата и ее применение в эмуляторах планетарных процессов | Н6 | Общество с ограниченной ответственностью "Центр научных исследований и разработок" | Судаков И.А. |

2

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | 12 21-71-10056 | Создание моделей и методов  интеллектуально-геометрического управления робототехническими системами в  недетерминированной среде на основе  обработки многомодальной  слабоструктурированной информации,  представления и автоматического пополнения знаний бортовых решателей | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт программных систем им. А.К. Айламазяна Российской академии наук | Хачумов М.В. |
| 13 | 13 21-71-10066 | Математическое моделирование  статистической механики взаимодействующих закрученных частиц и ее приложения | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный  исследовательский Томский государственный университет" | Капарулин Д.С. |
| 14 | 21-71-10070 | Прямые и обратные задачи позиционного управления наследственными системами | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им.Н.Н.Красовского Уральского отделения Российской академии наук | Гомоюнов М.И. |
| 15 | 21-71-10072 | Методы восполнения многомерных данных и их приложения | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук | Будзинский С.С. |
| 16 | 16 21-71-10076 | Разработка алгоритмов восстановления  оптико-геометрических характеристик  облачности с учетом ее пространственной  неоднородности по спутниковым данным с использованием методов искусственного  интеллекта и математического моделирования | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения  Российской академии наук | Скороходов А.В. |
| 17 | 21-71-10079 | Отработка метанонасыщенных угольных пластов, склонных к горным ударам.  Математическое моделирование. | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук | Еремин М.О. |

3

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | 21-71-10092 | Экстремальные задачи на стыке дискретной вероятности и комбинаторной геометрии | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | Купавский А.Б. |
| 19 | 21-71-10100 | Суперкомпьютерное моделирование турбулентных течений в задачах  турбомашиностроения | Н1 | Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В.  Келдыша Российской академии наук" | Дубень А.П. |
| 20 | 21-71-10105 | Метод крупных вихрей с моделированием пристенных процессов для детального  описания отрыва турбулентного пограничного слоя | Н6 | Федеральное государственное унитарное предприятие "Центральный  аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского" | Трошин А.И. |
| 21 | 21 21-71-10113 | Методы встраивания дополнительной  информации в цифровые объекты, устойчивые к цифро-аналоговым и аналого-цифровым преобразованиям | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный  исследовательский университет "Высшая школа экономики" | Евсютин О.О. |
| 22 | 21-71-10129 | Развитие динамических и кинетических методов описания теплопереноса в  низкоразмерных системах | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем  машиноведения Российской академии наук | Кузькин В.А. |
| 23 | 23 21-71-10135 | Разработка и исследование методов,  алгоритмов и программных средств  согласованного трехуровневого  моделирования производительности и  энергоэффективности систем и сетей хранения и обработки данных | Н1 | Федеральное государственное бюджетное  учреждение науки Федеральный  исследовательский центр "Карельский научный центр Российской академии наук" | Румянцев А.С. |
| 24 | 24 21-71-10136 | Интерпретируемые модели машинного обучения для анализа больших массивов мультимодальных биомедицинских и  нейровизуализационных данных методами искусственного интеллекта | Н1 | Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования  «Сколковский институт науки и технологий» | Шараев М.Г. |

4

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25 | 21-72-10004 | Управление оптическими свойствами атомных ансамблей в системах пониженной  размерности | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Санкт-Петербургский  политехнический университет Петра Великого" | Курапцев А.С. |
| 26 | 21-72-10020 | Оптическое возбуждение прямых спиновых волн в феррит-гранатовых микро- и  наноструктурах | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Крымский федеральный  университет имени В.И. Вернадского" | Игнатьева Д.О. |
| 27 | 21-72-10021 | Резонансная лазерная спектроскопия поляризационных флуктуаций | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский  государственный университет" | Рыжов И.И. |
| 28 | 21-72-10028 | Одноцикловый, субцикловый и униполярный свет: получение и применения | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский  государственный университет" | Архипов Р.М. |
| 29 | 29 21-72-10029 | Новые нанокомпозиты на основе  электропроводящих полимеров poly-[M(Salen)] (M=Co, Ni, Cu) и углеродных наноструктур для суперконденсаторов: атомно-электронное строение и электрохимические свойства по данным XPS, NEXAFS, EXAFS спектров и  электрохимических измерений | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский  государственный университет" | Корусенко П.М. |
| 30 | 30 21-72-10031 | Физико-технологические основы синтеза  бездефектного силицена и германена методом молекулярно-лучевой эпитаксии | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный  исследовательский Томский государственный университет" | Лозовой К.А. |

5

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 31 | 31 21-72-10032 | Разработка методологии модифицирования наночастицами оксидных отражающих  порошков | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный университет систем управления и  радиоэлектроники" | Юрьев С.А. |
| 32 | 21-72-10035 | Поляризационно-оптический контроль спиновой и долинной когерентности локализованных электронов в новых наносистемах | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический  институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук | Смирнов Д.С. |
| 33 | 21-72-10040 | Исследование согласованной кинетики  отрицательных ионов, атомов и возбужденных молекул в импульсной кислородной плазме. | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Волошин Д.Г. |
| 34 | 34 21-72-10044 | Разработка комплексного время-разрешенного флуоресцентно-голографического подхода для исследования фотодинамического  воздействия на клетки на молекулярном  уровне | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический  институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук | Белашов А.В. |
| 35 | 21-72-10046 | Влияние поверхностных фазовых превращений на внутренних границах раздела на структуру и механические свойства в слаболегированном магниевом сплаве. | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской  академии наук | Страумал А.Б. |
| 36 | 36 21-72-10054 | Тонкие размерно-упорядоченные  нанокластерные пленки металлов как  материал, эффективно поглощающий широкий спектр оптического излучения | Н2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский ядерный университет "МИФИ" | Васильев О.С. |
| 37 | 37 21-72-10057 | Исследование эффективности локального фотодинамического воздействия на биоткани при целевой доставке красителя или  наночастиц при помощи субмикронных  носителей | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный  университет имени Н.Г. Чернышевского" | Янина И.Ю. |

6

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 38 | 21-72-10065 | Исследования солнечных нейтрино в детекторах на основе жидкого аргона | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный  исследовательский центр "Курчатовский институт" | Гробов А.В. |
| 39 | 39 21-72-10071 | Полностью кинетическое моделирование  эксперимента по обращению магнитного поля в процессе атомарной инжекции на установке КОТ | Н2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Новосибирский национальный исследовательский государственный  университет" | Анненков В.В. |
| 40 | 40 21-72-10089 | Анализ большого массива экспериментальных данных лазерного поляризационного и  аэрологического зондирования атмосферы с использованием новейших методов  машинного обучения | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный  исследовательский Томский государственный университет" | Кучинская О.И. |
| 41 | 21-72-10090 | ВЧ разряд низкого давления как рабочий режим перспективных моделей  электроракетных двигателей | Н6 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Задириев И.И. |
| 42 | 42 21-72-10097 | Исследование осаждения металлических слоёв из плазмы и накопления изотопов водорода в них | Н2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский ядерный университет "МИФИ" | Крат С.А. |
| 43 | 21-72-10098 | Плазмонные метаповерхности с  индуцированной анизотропией для  исследования хиральности и колебательных переходов молекул | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский университет ИТМО" | Гладских И.А. |
| 44 | 21-72-10100 | Нелинейная нанофотоника в резонансных структурах на основе двумерных материалов | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский университет ИТМО" | Кравцов В.А. |

7

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 45 | 21-72-10103 | Фемтосекундная оптика фотонных кристаллов избыточной оптической длины | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Свяховский С.Е. |
| 46 | 46 21-72-10104 | Физика и технологии создания  высокоэнергоемких постоянных магнитов и сложных магнитных систем методами  аддитивного производства | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Уральский федеральный  университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" | Волегов А.С. |
| 47 | 47 21-72-10105 | Компьютерный скрининг свойств титановых и циркониевых сплавов в многомерном  пространстве концентраций и температуры | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский технологический  университет "МИСиС" | Белов М.П. |
| 48 | 21-72-10107 | Многофотонные состояния в одномерных квантовых системах | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский университет ИТМО" | Шеремет А.С. |
| 49 | 21-72-10108 | Компактные оптические часы на атомах тулия с рекордно низким полным систематическим сдвигом частоты для проверки  фундаментальных физических теорий | Н6 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт  им.П.Н.Лебедева Российской академии наук | Головизин А.А. |
| 50 | 21-72-10113 | Нейтральные электрослабые многобозонные вершины | Н7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский ядерный университет "МИФИ" | Солдатов Е.Ю. |
| 51 | 21-72-10117 | Новое поколение квантовых детекторов и источников одиночных фотонов на основе двумерных Ван-дер-Ваальс структур | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский педагогический государственный университет" | Чараев И.А. |

8

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 52 | 21-72-10119 | Фотонные интегральная фазированные  антенные решетки в терагерцовом диапазоне для создания систем связи нового поколения | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский педагогический государственный университет" | Селиверстов С.В. |
| 53 | 21-72-10121 | Физические методы управления процессами сенсомоторной интеграции в головном мозге на базе транскраниальной магнитной  стимуляции | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта" | Куркин С.А. |
| 54 | 54 21-72-10129 | Эффекты кластеризации и синхронизации при формировании патологической активности нейронных сетей | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский Нижегородский  государственный университет им. Н.И.  Лобачевского" | Гордлеева С.Ю. |
| 55 | 55 21-72-10131 | Исследование пространственной структуры верхней атмосферы Земли и поверхностного слоя Луны с помощью методов  дистанционного радиозондирования | Н6 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский Нижегородский  государственный университет им. Н.И.  Лобачевского" | Шиндин А.В. |
| 56 | 56 21-72-10134 | Исследование электрофизических свойств границы раздела диэлектрической пленки HfO2, выращенной методом атомно-слоевого осаждения, и узкозонного полупроводника CdHgTe в зависимости от химического состава интерфейса и режима роста. | Н5 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики  полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук | Сидоров Г.Ю. |
| 57 | 57 21-72-10136 | От микроскопических механизмов к способам контроля свойств перспективных Ван-дер- Ваальсовых магнетиков | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Уральский федеральный  университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" | Прищенко Д.А. |

9

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 58 | 58 21-72-10139 | МГД-волны как средство изучения природы явлений в системе Солнце–Земля | Н6 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук | Челпанов М.А. |
| 59 | 21-72-10147 | Разработка научных основ нового поколения твердотельных магнитных рефрижераторов | Н2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский технологический  университет "МИСиС" | Карпенков Д.Ю. |
| 60 | 21-72-10151 | Поиск частиц новой физики и нелинейности вакуума при помощи сверхпроводящих резонаторов | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных  исследований Российской академии наук | Кирпичников Д.В. |
| 61 | 21-72-10153 | Центры окраски в CVD алмазе, легированном элементами IV группы (Si, Ge, Sn) | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный  исследовательский центр "Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук" | Седов В.С. |
| 62 | 21-72-10157 | Экспериментальное и теоретическое  исследование высокотемпературной плазмы в короне Солнца | Н6 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт  им.П.Н.Лебедева Российской академии наук | Рева А.А. |
| 63 | 63 21-72-10160 | Исследование особенностей роста доменов в монокристаллах одноосных сегнетоэлектриков с микро- и нано-доменной структурой | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Уральский федеральный  университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" | Ахматханов А.Р. |
| 64 | 21-72-10161 | Коллективные возбуждения и  электромагнитный отклик неоднородных и неупорядоченных сверхпроводников | Н1 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный  исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук" | Беспалов А.А. |

10

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 65 | 65 21-72-10163 | Новые решения задач дифракции для  сканирующей ближнепольной оптической микроскопии | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | Якубовский Д.И. |
| 66 | 66 21-72-10164 | Исследование взаимодействия в слоистых структурах на основе графена и двумерных материалов для применения в  оптоэлектронике | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный  исследовательский центр "Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук" | Рыбин М.Г. |
| 67 | 21-72-10167 | Ультраяркие рентгеновские источники: ветер и доноры | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Специальная  астрофизическая обсерватория Российской академии наук | Винокуров А.С. |
| 68 | 21-72-10176 | Развитие методов создания и диагностики ферромагнитных наноструктур | Н1 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный  исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук" | Татарский Д.А. |
| 69 | 21-72-10178 | Исследование возможности управления сверхпроводящим током в конструкции спинового клапана на базе  сегнетоэлектрической подложки | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный  исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» | Камашев А.А. |
| 70 | 70 21-72-10180 | Гетероструктуры на основе бессвинцовых сегнетоактивных материалов со структурой тетрагональной вольфрамовой бронзы: особенности синтеза и роста, фазовые  состояния и фазовые превращения,  физические свойства. | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный  исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук" | Павленко А.В. |

11

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 71 | 71 21-73-10004 | Химический дизайн и исследование новых никельсодержащих электродов со слоистой структурой для высокотемпературных  приложений | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт  высокотемпературной электрохимии  Уральского отделения Российской академии наук | Медведев Д.А. |
| 72 | 21-73-10008 | Послойный синтез аморфных и  нанокристаллических композиционных материалов на базе Fe и Co, особенности формируемых структур и свойства | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Санкт-Петербургский  политехнический университет Петра Великого" | Суфияров В.Ш. |
| 73 | 73 21-73-10011 | Реакции аннелирования эфиров нитроновых кислот с карбеноидами и напряжёнными кратными связями – новые подходы к  стереохимически сложным азот-содержащим гетероциклам | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук | Таболин А.А. |
| 74 | 21-73-10013 | Механизмы ароматизации легких алкенов на металлсодержащих цеолитах | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный  исследовательский центр "Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук" | Габриенко А.А. |
| 75 | 75 21-73-10016 | Средства защиты растений на основе  органических пероксидов, тиоцианатов и сульфо-производных: разработка методов синтеза и супрамолекулярных систем  контролируемого высвобождения | Н4 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук | Виль В.А. |
| 76 | 21-73-10019 | Слоистые соединения переходных металлов с Ван-дер-Ваальсовыми связями: путь к новым 2D магнитным материалам | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Верченко В.Ю. |
| 77 | 21-73-10029 | Новые синтетические подходы к биологически активным соединениям с использованием необычной реакционной способности 2,4- диарил-4-оксобутиронитрилов | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Северо-Кавказский федеральный университет" | Аксенов Н.А. |

12

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 78 | 78 21-73-10030 | Кристаллохимический дизайн  супрамолекулярных систем с участием комплексов с формально положительно заряженным атомом металла как центров Льюисовской основности по отношению к донорам сигма- и пи-дырок | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский  государственный университет" | Рожков А.В. |
| 79 | 79 21-73-10037 | Исследование физико-химических и  цитотоксических свойств хелатных комплексов хинонов антрациклинового ряда. | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической  кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук | Селютина О.Ю. |
| 80 | 21-73-10038 | Комплексы платины(IV) с неорганическими оксо-лигандами: образование, строение и приложения для катализа. | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В.Николаева Сибирского  отделения Российской академии наук | Васильченко Д.Б. |
| 81 | 81 21-73-10039 | Селективная графитизация поверхности оксида алюминия как ключевой подход к повышению активности CoMoS катализаторов  гидроочистки | Н2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Новосибирский национальный исследовательский государственный  университет" | Казакова М.А. |
| 82 | 21-73-10040 | Литийорганические реагенты в синтезе и функционализации азотистых гетероциклов | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский  государственный университет" | Антонов А.С. |
| 83 | 83 21-73-10046 | Разработка методов определения  концентрации цитостатических препаратов в биологических жидкостях и системах  контролируемого высвобождения | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный  университет имени Н.Г. Чернышевского" | Горячева О.А. |

13

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 84 | 21-73-10057 | Синтез и свойства доноров сигнальных молекул на основе комплексов белков с тетрапирролами металлов | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Ивановский государственный химико-технологический университет" | Деревеньков И.А. |
| 85 | 85 21-73-10062 | Бифункциональные катализаторы для  тандемного фото- и  металлокомплексного/органо-катализа на макроциклической платформе в воде:  синергия свойств и использование солнечной энергии для зеленой химии | Н2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" | Бурилов В.А. |
| 86 | 86 21-73-10063 | Разработка новых методов синтеза  биоактивных гетероциклов на основе  деароматизации легкодоступных фуранов | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский  университет" | Учускин М.Г. |
| 87 | 21-73-10067 | Макроциклические фенантролиновые лиганды для разделения f-элементов в атомной  энергетике | Н2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Алдошин А.С. |
| 88 | 88 21-73-10070 | Формирование наноструктурированных оксидных материалов в условиях  ограниченного массопереноса и их  применение для фотоэлектрохимического получения водорода | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический  институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук | Попков В.И. |
| 89 | 21-73-10073 | Создание новых карборансодержащих биологически активных соединений и хиральных строительных блоков для медицинской химии | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я.Постовского Уральского отделения Российской академии наук | Груздев Д.А. |
| 90 | 21-73-10082 | Создание новых герметизирующих материалов на основе функциональных силоксановых  олигомеров и полимеров различного строения | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт синтетических полимерных материалов им.Н.С.Ениколопова Российской академии наук | Миленин С.А. |

14

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 91 | 21-73-10083 | Супра(молекулярный) дизайн новых  светоизлучающих компонентов органических светодиодов на основе соединений  переходных металлов | Н2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский  государственный университет" | Кинжалов М.А. |
| 92 | 92 21-73-10091 | Моделирование электрохимических систем на основе углеродных наноструктур,  декорированных литий-аккумулирующими материалами | Н2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный  университет имени Н.Г. Чернышевского" | Ушаков А.В. |
| 93 | 21-73-10096 | Дизайн новых люминесцентных  фосфиноаминов и фосфиноиминов и их координационных соединений | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В.Николаева Сибирского  отделения Российской академии наук | Сухих Т.С. |
| 94 | 94 21-73-10100 | Разработка новых люминесцентных  функционально-градиентных керамик на основе оксидных систем | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный  исследовательский Томский политехнический университет" | Валиев Д.Т. |
| 95 | 95 21-73-10104 | Разработка методов получения высокочистых теллуридно-германиевых стекол и волоконных световодов на их основе с рекордно низкими оптическими потерями в спектральном  диапазоне 8-15 мкм | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии  высокочистых веществ им. Г.Г.Девятых Российской академии наук | Вельмужов А.П. |
| 96 | 96 21-73-10105 | Развитие подходов к выявлению  метаболических маркеров рака на основе магнитно-резонансной спектроскопии и томографии соединений,  гиперполяризованных путём обратимого взаимодействия с параводородом | Н3 | Федеральное государственное бюджетное  учреждение науки Институт "Международный томографический центр" Сибирского отделения Российской академии наук | Сальников О.Г. |

15

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 97 | 97 21-73-10108 | Фундаментальные и прикладные  исследования новой нанокристаллической керамики на основе твердых растворов  кубической и ромбической фаз галогенидов серебра и таллия (I), высокопрозрачной в терагерцовом, видимом и инфракрасном спектральном диапазонах, устойчивой к ионизирующим излучениям для фотоники, лазерной и волоконной оптики | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Уральский федеральный  университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" | Салимгареев Д.Д. |
| 98 | 21-73-10109 | Полиазотные гетероциклические системы: от методологии синтеза к созданию органических материалов нового поколения | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук | Ферштат Л.Л. |
| 99 | 21-73-10110 | Люминесцентные системы на основе металлов подгруппы меди и C3-симметричных P,N,N’,N’’-лигандов: дизайн, синтез и фотофизическое исследование | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В.Николаева Сибирского  отделения Российской академии наук | Артемьев А.В. |
| 100 | 100 21-73-10112 | Фоторегулируемая цитотоксическая  активность спирофотохромных соединений и их гибридных молекул с фуллереном С60 – перспективный подход к созданию  противоопухолевых препаратов | Н3 | Федеральное государственное бюджетное  научное учреждение Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук | Хузин А.А. |
| 101 | 21-73-10119 | Индуцированная низковольтными разрядами в жидкой фазе переработка тяжелых  нефтепродуктов | Н2 | Федеральное государственное бюджетное  образовательное учреждение высшего  образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" | Титов Е.Ю. |
| 102 | 21-73-10123 | Рецепторные и каталитические биомиметики на основе электроактивных полимеров для носимых биосенсорных устройств | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Комкова М.А. |

16

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 103 | 103 21-73-10126 | Применение теоретических и  экспериментальных структурных методов исследования для поиска перспективных тетрапиррольных макроциклов для  органической электроники | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Ивановский государственный химико-технологический университет" | Жабанов Ю.А. |
| 104 | 21-73-10129 | Фотокаталитическая генерация гетероатом-центрированных радикалов и их применение в синтезе | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук | Кособоков М.Д. |
| 105 | 21-73-10131 | Двухфотонно-возбуждаемая ИК  люминесценция допированных хиральных нанокристаллов перовскитов | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский университет ИТМО" | Литвин А.П. |
| 106 | 21-73-10132 | Макромолекулярные катализаторы на основе самоорганизующихся гребнеобразных  полимеров | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский  государственный университет" | Фетин П.А. |
| 107 | 107 21-73-10134 | Разработка общей однореакторной и атом-экономной методологии построения пирроло-имидазолидиновых структур на основе новой реакции циклоприсоединения  пирролилацетиленов к двойной С=N связи | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Иркутский институт химии им. А.Е.Фаворского Сибирского отделения Российской академии наук | Беляева К.В. |
| 108 | 108 21-73-10142 | Гибридные материалы на основе пленок фталоцианинов и наночастиц благородных металлов как активные слои химических сенсоров для диагностики заболеваний органов дыхания | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В.Николаева Сибирского  отделения Российской академии наук | Доровских С.И. |
| 109 | 109 21-73-10148 | Многофункциональные биодеградируемые покрытия нового поколения для контроля процессов резорбции материалов на основе магния: механизм самозалечивания,  персонализированная медицина | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии  Дальневосточного отделения Российской академии наук | Гнеденков А.С. |

17

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 110 | 110 21-73-10149 | Перфторированные сульфосодержащие мембраны с управляемой морфологией и улучшенными транспортными и  механическими свойствами для  альтернативной энергетики | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и  неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук | Сафронова Е.Ю. |
| 111 | 21-73-10150 | Программируемые магнитоуправляемые актуаторы для малоинвазивной хирургии | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский университет ИТМО" | Виноградов В.В. |
| 112 | 112 21-73-10167 | Исследование особенностей функционального термомеханического поведения новых сплавов системы Ti-Zr-Nb с эффектами памяти формы и сверхупругости в зависимости от их состава и структурного состояния. | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский технологический  университет "МИСиС" | Дубинский С.М. |
| 113 | 21-73-10178 | Гибридные молекулярные композиты на основе карборансилоксанов линейной, полициклической и макроциклической архитектуры | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт  элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук | Анисимов А.А. |
| 114 | 21-73-10182 | Разработка новых самоупорядочивающихся полупроводников с улучшенными зарядово-транспортными характеристиками для  устройств органической электроники | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем  химической физики Российской академии наук | Аккуратов А.В. |
| 115 | 21-73-10185 | Изучение взаимодействий полиэлектролитных комплексов и белковых структур для создания высокочувствительных сенсоров вирусных заболеваний | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский университет ИТМО" | Николаев К.Г. |
| 116 | 21-73-10186 | Новые координационные соединения с полидентантными моно- и дииминовыми редокс-активными лигандами: синтез, строение, редокс и магнитные свойства | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный  исследовательский центр "Казанский научный центр Российской академии наук" | Хризанфорова В.В. |

18

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 117 | 117 21-73-10191 | Экспериментальное и теоретическое квантово-кристаллографическое исследование  нековалентных, координационных и изогнутых связей, определяющих свойства  функциональных материалов | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный  исследовательский центр "Казанский научный центр Российской академии наук" | Файзуллин Р.Р. |
| 118 | 21-73-10197 | Стимул-чувствительные гидрогели с  контролируемой анизотропией на основе двойных полимерных сеток | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Шибаев А.В. |
| 119 | 21-73-10199 | Синтез лабильных комплексов переходных металлов на основе нидо-карборана как нового класса каталитических систем | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт  элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук | Стогний М.Ю. |
| 120 | 21-73-10204 | Фосфаферроцены – новые лиганды для конструирования редокс-переключаемых катализаторов. Синтез, структура, свойства | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный  исследовательский центр "Казанский научный центр Российской академии наук" | Загидуллин А.А. |
| 121 | 21-73-10207 | Координационные соединения  восстановленных химически  модифицированных порфиразинов | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем  химической физики Российской академии наук | Фараонов М.А. |
| 122 | 21-73-10210 | Разработка фундаментальных и  технологических основ синтеза катализаторов для крупнотоннажного процесса получения метанола | Н2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Ивановский государственный химико-технологический университет" | Румянцев Р.Н. |
| 123 | 123 21-73-10211 | Фотохимическая модификация  полигидроксилсодержащих соединений путем селективной активации С-Н и С-О связей | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный  исследовательский Томский политехнический университет" | Степанова Е.В. |

19

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 124 | 124 21-73-10212 | Тиоцианат-содержащие протонные ионные жидкости тройного назначения в синтезе биологически активных N-гетероциклов | Н3 | Федеральное государственное бюджетное  учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева" Министерства здравоохранения  Российской Федерации | Андреев И.А. |
| 125 | 125 21-73-10218 | Расслоение твердых растворов как путь к  созданию эффективных Mn-содержащих  катализаторов окисления СО и углеводородов | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный  исследовательский центр "Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук" | Булавченко О.А. |
| 126 | 126 21-73-10230 | Каскадные пролекарства для  фотодинамической и таргетной терапии опухолевых заболеваний | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский Нижегородский  государственный университет им. Н.И.  Лобачевского" | Нючев А.В. |
| 127 | 127 21-73-10235 | Получение ценных органических соединений путем фотокаталитического восстановления CO2: Строение катализаторов и механизм их каталитического действия | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный  исследовательский центр "Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук" | Сараев А.А. |
| 128 | 21-73-10238 | Новые 0D/2D гетероструктуры для фотоники, сенсорики и катализа | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской  академии наук | Квашнин Д.Г. |
| 129 | 129 21-73-10245 | Разработка композитных материалов с  керамической матрицей Cu/SiC с улучшенными теплофизическими, физико-механическими свойствами для теплообменных систем,  поверхность которых характеризуется  экстремальной смачиваемостью | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный  исследовательский Томский политехнический университет" | Орлова Е.Г. |

20

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 130 | 21-73-10251 | Микроплоттерная печать мультисенсорных систем на основе максенов в системе Ti2C-V2C | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и  неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук | Симоненко Н.П. |
| 131 | 21-73-10254 | Новые функциональные агенты гибридной визуализации на основе амфифильных полимеров для задач репродуктивной  медицины | Н3 | Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования  «Сколковский институт науки и технологий» | Рудаковская П.Г. |
| 132 | 132 21-73-10261 | Поиск новых функциональных материалов с управляемыми свойствами с помощью  современных методов компьютерного  дизайна материалов и машинного обучения | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | Круглов И.А. |
| 133 | 21-73-10262 | Ионные жидкости на основе природных соединений как перспективные  низкотоксичные антимикробные агенты | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук | Сейткалиева М.М. |
| 134 | 134 21-73-10265 | Разработка полимер-модифицированных 3D-пористых кальций-фосфатных структур на поверхности титановых имплантатов в  качестве системы доставки биологически активных веществ, оценка их действия на клеточную жизнедеятельность методом лазерной интерференционной микроскопии | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук | Комарова Е.Г. |
| 135 | 21-73-10283 | Исследование взаимодействия ультрафиолета и озона с водоотталкивающими покрытиями для предотвращения их деградации | Н1 | Федеральное государственное бюджетное  учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А. Н. Фрумкина Российской академии наук | Емельяненко К.А. |
| 136 | 21-73-10288 | Новые селективные газоаналитические системы для картирования химического пространства | Н1 | Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования  «Сколковский институт науки и технологий» | Федоров Ф.С. |

21

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 137 | 137 21-73-10291 | Халькоген-азотные гетероциклы – рецепторы заряженных и нейтральных оснований Льюиса: синтез и некоторые аспекты  супрамолекулярной химии | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук | Семенов Н.А. |
| 138 | 138 21-73-10292 | Создание методологии получения  борсодержащих фталоцианинов и комплексов гадолиния Gd(III) на их основе - потенциальных тераностических препаратов онкологических заболеваний | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и  неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук | Жданов А.П. |
| 139 | 139 21-73-10300 | Молекулярные диады на основе фотохромных спиропиранов и 1,3-трополонов для создания новых противомикробных и противораковых препаратов с дистанционно управляемой  биологической активностью | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный  университет" | Ожогин И.В. |
| 140 | 140 21-73-10303 | Разработка новой стратегии создания  мультипозиционных структур и материалов с перестраиваемыми оптическими свойствами на основе обратимого взаимодействия  производных пиррол-2-она с летучими  соединениями | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова" | Беликов М.Ю. |
| 141 | 21-74-10006 | Разнообразие, биология и эволюция гетеротрофных растений в свете  морфологических и геномных данных | Н7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Нуралиев М.С. |
| 142 | 21-74-10018 | Молекулярные основы синдрома Тричера Коллинза-Франческетти. | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии гена Российской академии наук | Величко А.К. |

22

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 143 | 143 21-74-10021 | Формирование и модуляция лекарственной устойчивости опухолевых сфероидов под действием индуцированных мембранных везикул стволовых и трансформированных клеток человека | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" | Соловьева В.В. |
| 144 | 21-74-10024 | Интегративная таксономия и филогения жуков-элатероидов (Coleoptera, Elateroidea)  Палеарктики и Ориентальной области | Н7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Просвиров А.С. |
| 145 | 21-74-10034 | Биогенные наночастицы серебра для борьбы с антибиотико резистентными штаммами  бактерий | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" | Рожина Э.В. |
| 146 | 21-74-10036 | Разработка способа селективной элиминации онкотрансформированных клеток за счет  опухоль-специфичной экспрессии гена  цитотоксичной рибонуклеазы | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" | Дудкина Е.В. |
| 147 | 21-74-10042 | Разработка методики высокочувствительного иммуноанализа с использованием  электроформованных полимерных мембран | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Багров Д.В. |
| 148 | 21-74-10054 | Эволюция прогамной фазы оплодотворения у семенных растений: физиологические аспекты | Н4 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Брейгина М.А. |
| 149 | 149 21-74-10058 | Высокоёмкие биодеградируемые  субмикронные контейнеры как средства доставки тераностических препаратов в злокачественные опухоли | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования Первый Московский  государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства  здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) | Трушина Д.Б. |

23

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 150 | 21-74-10061 | Функциональная аннотация сплайс-форм одного гена, дифференциально  экспрессирующихся в нормальных и  опухолевых клетках | Н3 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно- исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича" | Поверенная Е.В. |
| 151 | 21-74-10085 | Изучение молекулярных механизмов  адаптации фотосинтезирующих организмов к экстремальным факторам освещенности. | Н4 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Петрова А.А. |
| 152 | 152 21-74-10088 | Электрический сигналинг как потенциальная основа для разработки новых методов  сохранения продуктивности растений при развитии почвенной засухи | Н4 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский Нижегородский  государственный университет им. Н.И.  Лобачевского" | Юдина Л.М. |
| 153 | 153 21-74-10090 | Роль фенотипических и генетических  характеристик Klebsiella pneumoniae,  продуцирующих карбапенемазы, в  эффективности модельной антибактериальной терапии: исследования в динамических  системах in vitro | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Детский научно-клинический центр инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства». | Агеевец В.А. |
| 154 | 21-74-10092 | Исследование роли цис-петельных рецепторов во взаимодействиях клеток глиобластомы с их микроокружением | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А.  Овчинникова Российской академии наук | Кудрявцев Д.С. |
| 155 | 21-74-10100 | Фаговые гомологи клеточных РНК-полимераз | Н7 | Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования  «Сколковский институт науки и технологий» | Соколова М.Л. |
| 156 | 21-74-10102 | Изменения архитектуры хроматина при психических расстройствах | Н3 | Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования  «Сколковский институт науки и технологий» | Храмеева Е.Е. |

24

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 157 | 157 21-74-10103 | Роль природных полиморфизмов ДНК-полимеразы β в процессе эксцизионной репарации оснований | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической  биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук | Кладова О.А. |
| 158 | 158 21-74-10104 | Биоортогональность в свете защитных  механизмов клетки: взаимодействие  неприродных нуклеиновых кислот с системой эксцизионной репарации оснований ДНК | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической  биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук | Ендуткин А.В. |
| 159 | 21-74-10107 | Влияние симбиотной микрофлоры на эпигеном хозяина у амфибий | Н7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Тюменский государственный университет" | Симонов Е.П. |
| 160 | 160 21-74-10108 | Исследование криоконсервации  репродуктивных клеток животных методом спектроскопии комбинационного рассеяния света с использованием дейтерированных меток | Н4 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и электрометрии Сибирского отделения  Российской академии наук | Окотруб К.А. |
| 161 | 161 21-74-10115 | Разработка подходов к исследованию  механизмов клеточной гибели и поиску  мишеней лекарственных препаратов с  использованием полногеномных коллекций штаммов дрожжей | Н3 | Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук" | Александров А.И. |
| 162 | 162 21-74-10128 | Исследование динамики изменений профилей протеомов раковых клеток в условиях  интерферонового воздействия методами  высокопроизводительной хроматомасс- спектрометрии | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный  исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук | Иванов М.В. |

25

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 163 | 163 21-74-10130 | Прогноз влияния изменения климата на генетическое разнообразие и состояние популяций угрожаемых видов крупных пресноводных двустворчатых моллюсков (Bivalvia: Unionoida) России | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный  исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук | Вихрев И.В. |
| 164 | 21-74-10131 | Как расти быстрее всех: генетические, биохимические и биофизические аспекты интрузивного роста растений | Н4 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный  исследовательский центр "Казанский научный центр Российской академии наук" | Петрова А.А. |
| 165 | 21-74-10143 | Поиск и характеристика новых систем  бактериального иммунитета и вирусных анти-рестрикционных белков | Н3 | Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования  «Сколковский институт науки и технологий» | Мушарова О.С. |
| 166 | 21-74-10146 | Изучение нарушений метаболитических путей в клетках легкого и печени при  короновирусной инфекции | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук | Валуев-Эллистон В.Т. |
| 167 | 21-74-10152 | Установление интермедиатов  биосинтетического пути люциферина полихет рода Odontosyllis | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А.  Овчинникова Российской академии наук | Осипова З.М. |
| 168 | 21-74-10154 | Профилирование полиубиквитиновых цепей различного типа ветвления в клетках  млекопитающих | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А.  Овчинникова Российской академии наук | Кудряева А.А. |
| 169 | 169 21-74-10155 | Пресноводные моллюски России:  интегративная таксономия, биогеография, экология и паразитофауна | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный  исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук | Аксёнова О.В. |

26

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 170 | 21-75-10005 | Регенерация зубной ткани за счет индуцированной эпитаксиальной биомиметической минерализации | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Воронежский государственный университет" | Голощапов Д.Л. |
| 171 | 171 21-75-10021 | Изучение функционального  программирования опухолеассоциированных макрофагов в прогрессии рака яичников и ответа опухоли на химиотерапию c целью  рационализации противоопухолевого лечения | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный  исследовательский Томский государственный университет" | Ларионова И.В. |
| 172 | 21-75-10033 | Генеративные механизмы ранних  миоклонических движений: сетевая  организация и нейромедиаторный контроль | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" | Валеева Г.Р. |
| 173 | 21-75-10035 | Биосовместимые микровезикулы в качестве новых терапевтических инструментов для стимуляции регенерации при остром  повреждении почек | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" | Гомзикова М.О. |
| 174 | 21-75-10036 | Регуляция сосудистого тонуса в раннем  постнатальном онтогенезе: влияние ацидоза и неонатальной гипоксии | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Гайнуллина Д.К. |
| 175 | 21-75-10038 | Разработка методов магнитно-резонансной томографии для диагностики заболеваний в легких в доклинической и клинической  практике | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Гуляев М.В. |
| 176 | 176 21-75-10041 | Анатомо-функциональное обоснование и  разработка самораскрывающегося клапан- содержащего кондуита для эндоваскулярного протезирования легочной артерии у пациентов педиатрической группы. | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства  здравоохранения Российской Федерации | Сойнов И.А. |

27

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 177 | 177 21-75-10042 | Повышение эффективности и безопасности терапии заболеваний мочевыделительной системы с использованием  макромолекулярных носителей с  контролируемым высвобождением  лекарственных препаратов для  внутрипузырной доставки. | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный  университет имени Н.Г. Чернышевского" | Майорова О.А. |
| 178 | 21-75-10044 | Разработка комбинированного способа лечения рака молочной железы с помощью таргетной радионуклидной терапии в  сочетании с иммунотерапией | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский университет ИТМО" | Зюзин М.В. |
| 179 | 21-75-10052 | Молекулярные механизмы развития эндотелиальной дисфункции в ответ на генотоксический стресс | Н3 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно- исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний" | Синицкий М.Ю. |
| 180 | 21-75-10075 | Влияние радиочастотной денервации легочных артерий на степень легочной гипертензии у пациентов с клапанными пороками сердца | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова" | Трофимов Н.А. |
| 181 | 21-75-10081 | Динамика митохондриального генома в эмбриональном развитии человека | Н3 | Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования  «Сколковский институт науки и технологий» | Кириллова А.О. |
| 182 | 182 21-75-10082 | Функциональная роль и регенеративный потенциал постнатальных резидентных стволовых/прогениторных клеток сустава | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования Первый Московский  государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства  здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) | Медведева Е.В. |

28

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 183 | 183 21-75-10088 | Цифровые технологии изучения  лимфатической системы мозга и его оболочек: интерактивный 3D атлас | Н3 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный  университет имени Н.Г. Чернышевского" | Наволокин Н.А. |
| 184 | 21-75-10089 | Индукция антиген-специфичных Treg-памяти с помощью дендритных клеток и блокаторов CDK8/19 | Н3 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно- исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии" | Хантакова Ю.Н. |
| 185 | 185 21-75-10097 | Оптическое метаболомное и протеиномное профилирование в оценке сердечно- сосудистого ремоделирования и прогноза у пациентов с клиническими формами  атеросклероза и хронической болезнью почек | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева" | Братченко И.А. |
| 186 | 186 21-75-10105 | Полиреактивность антител к вирусу SARS-CoV-2: поиск маркеров аутоиммунных последствий COVID-19 | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической  биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук | Тимофеева А.М. |
| 187 | 187 21-75-10107 | Мультидисциплинарный подход к  профилактике протеолитической деградации эпоксиобработанных биологических протезов клапанов сердца, функционирующих в  организме реципиента | Н3 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно- исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний" | Костюнин А.Е. |
| 188 | 188 21-75-10117 | Роль GDF11 в модуляции регуляторных функций сенесцентных мезенхимальных стромальных клеток | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации - Институт  медико-биологических проблем Российской академии наук | Ратушный А.Ю. |

29

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 189 | 21-75-10128 | Транскатетерный полимерный протез  митрального клапана генеративного дизайна на основе машинного обучения | Н1 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно- исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний" | Овчаренко Е.А. |
| 190 | 21-75-10138 | Противоопухолевые свойства экдистерона и молекулярные механизмы его воздействия на клетки аденокарциномы легкого и легочные фибробласты | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук | Шувалов О.Ю. |
| 191 | 191 21-75-10146 | Внутриклеточная сигнализация и генная  экспрессия в скелетной мышце человека при ожирении и сахарном диабете 2 типа: поиск новых регуляторных механизмов и  потенциальных биомишеней | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации - Институт  медико-биологических проблем Российской академии наук | Махновский П.А. |
| 192 | 21-75-10147 | Разработка методов генной терапии in vivo и ex vivo на основе аденовирусных конструкций, несущих ген BMP-2, для регенерации костной ткани | Н3 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова" | Васильев А.В. |
| 193 | 193 21-75-10154 | Восстановление и модификация  функциональных связей в нейронных сетях мозга с помощью новых методов  нейротрансплантации и электростимуляции. | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский Нижегородский  государственный университет им. Н.И.  Лобачевского" | Пимашкин А.С. |
| 194 | 21-75-10155 | Разработка инновационных подходов для решения задач в области вспомогательных репродуктивных технологий методами фемтосекундной лазерной нанохирургии | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный  исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук | Осыченко А.А. |
| 195 | 195 21-75-10163 | Молекулярные механизмы эпигенетического действия известных противоопухолевых  препаратов как основа совершенствования химиотерапии злокачественных  новообразований | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н.Блохина" Министерства здравоохранения Российской Федерации | Кирсанов К.И. |

30

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 196 | 21-75-10166 | Роль фазовых переходов биополимеров в образовании и функционировании ядерных стресс-гранул (А-телец) | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук | Фонин А.В. |
| 197 | 197 21-75-10172 | Изучение бактериального интерактома для создания пробиотических препаратов нового поколения | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральный научно- клинический центр физико-химической медицины Федерального медико- биологического агентства" | Захаржевская Н.Б. |
| 198 | 198 21-75-10173 | Роль циркадианных факторов в регуляции нейропластичности при ишемическом инсульте | Н3 | Федеральное государственное бюджетное  учреждение "Национальный медицинский  исследовательский центр имени В.А. Алмазова" Министерства здравоохранения Российской Федерации | Коростовцева Л.С. |
| 199 | 21-76-10014 | Функциональная активность и механизмы адаптации микробиома пищеварительного тракта крупного рогатого скота на фоне новых кормовых добавок. | Н4 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук" | Рязанов В.А. |
| 200 | 200 21-76-10024 | Исследование геномных и клеточных  механизмов синтеза полифенольных  соединений у злаков, как основа для селекции новых форм с улучшенными хозяйственно-ценными признаками | Н4 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный  исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук" | Шоева О.Ю. |
| 201 | 21-76-10025 | Роль агробиотехнологий в регулировании разнообразия, функций и межмикробных связей почвенного микробиома | Н4 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный  исследовательский центр "Почвенный институт имени В.В. Докучаева" | Семенов М.В. |
| 202 | 202 21-76-10038 | Изучение генетической структуры и  идентификация генов, участвующих в процессах регуляции фенотипического проявления мясных, откормочных и  воспроизводительных качеств закрытой популяции свиней материнских пород | Н4 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный  исследовательский центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста" | Волкова В.В. |

31

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 203 | 21-76-10042 | Изучение роли кисспептина в регуляции репродуктивной функции Bos Taurus | Н4 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный  исследовательский центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» | Ширяев Г.В. |
| 204 | 21-76-10048 | Оценка воздействия сельскохозяйственного использования почв на их  экотоксикологические параметры и  таксономическую структуру микробиомов | Н4 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный  университет" | Хмелевцова Л.Е. |
| 205 | 21-76-10049 | Физиолого-биохимическое исследование эффективности новой специализированной продукции на основе комплексной  переработки зерна амаранта. | Н4 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный  исследовательский центр питания,  биотехнологии и безопасности пищи | Сидорова Ю.С. |
| 206 | 21-76-10050 | Роль изоформ фактора инициации трансляции eIF4E в восприимчивости картофеля к вирусу Y | Н4 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт  сельскохозяйственной биотехнологии" | Злобин Н.Е. |
| 207 | 21-76-10055 | Разработка концепции функциональных продуктов питания, обладающих  комбинированным геропротекторным действием | Н4 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта" | Сухих С.А. |
| 208 | 21-77-10001 | Субдукционные и коллизионные процессы в истории формирования северо-восточного фланга Южно-Монгольско–Хинганского  орогенного пояса (Нора-Сухотинский террейн) | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и природопользования Дальневосточного отделения Российской академии наук | Смирнова Ю.Н. |
| 209 | 21-77-10006 | Реконструкция эволюции формирования  коэситсодержащих эклогитов в мантии Земли | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С.Соболева Сибирского отделения Российской академии наук | Михайленко Д.С. |

32

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 210 | 210 21-77-10019 | Исследования ударных микро-деформаций в акцессорных минералах и их приложение в геотермобарометрии импактных пород | Н6 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и  геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук | Ковалева Е.И. |
| 211 | 21-77-10028 | Органическое вещество поверхностных вод и его взаимодействие с металлами и биотой | Н4 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Дроздова О.Ю. |
| 212 | 21-77-10038 | Изотопно-геохимические эффекты высокобарического метаморфизма | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П.Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук | Скузоватов С.Ю. |
| 213 | 21-77-10052 | Влияние физических факторов на эволюцию мезо- и субмезомасштабных вихрей в морской среде | Н6 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный  исследовательский центр "Морской  гидрофизический институт РАН" | Кубряков А.А. |
| 214 | 214 21-77-10057 | Метасоматическое взаимодействие  несмесимых карбонатитовых и  алюмосиликатных расплавов с природными перидотитами и эклогитами на глубинах 100-200 км применительно к генезису и  рудоносности щелочных карбонатитовых  комплексов: экспериментальное исследование | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Новосибирский национальный исследовательский государственный  университет" | Арефьев А.В. |
| 215 | 21-77-10059 | Усовершенствование спутниковых алгоритмов определения параметров биопродуктивности вод полярных акваторий | Н6 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии им.  П.П. Ширшова Российской академии наук | Глуховец Д.И. |
| 216 | 216 21-77-10064 | Изменчивость состава растворенного  органического вещества арктических  шельфовых морей России по данным  многолетних наблюдений оптических свойств морских вод | Н6 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии им.  П.П. Ширшова Российской академии наук | Дроздова А.Н. |

33

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 217 | 217 21-77-10067 | Факторы контролирующие биогеохимические процессы и цикл углерода в экосистемах озер меридионального профиля Западной Сибири: построение концептуальной модели | Н7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный  исследовательский Томский государственный университет" | Манасыпов Р.М. |
| 218 | 21-77-10070 | Модель литосферы Восточной Арктики по данным о сейсмичности, геомагнитном поле, вещественном составе и термическом режиме | Н5 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики Российской академии наук (ИТПЗ РАН) | Филиппова А.И. |
| 219 | 21-77-10074 | Прогноз изменения свойств мерзлых  гидратосодержащих пород при освоении месторождений углеводородов в Арктике. | Н2 | Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования  «Сколковский институт науки и технологий» | Буханов Б.А. |
| 220 | 21-77-10089 | Исследование оптических свойств  атмосферных ледяных кристаллов и  построение оптической модели перистых облаков | Н5 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения  Российской академии наук | Коношонкин А.В. |
| 221 | 21-77-10098 | Пространственная сегрегация крупнейших постсоветских городов: анализ географии личной активности жителей на основе больших данных | Н7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский университет ИТМО" | Ненько А.Е. |
| 222 | 21-77-10102 | История развития и деградации гигантского позднеплейстоценового озера на Камчатке | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук | Зеленин Е.А. |
| 223 | 223 21-77-10103 | Создание новых функциональных материалов на основе минерального сырья в Арктической зоне РФ: кристаллохимия, тополого- геометрический анализ, ионный обмен,  синтез, технологии производства. | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный  исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» | Паникоровский Т.Л. |
| 224 | 21-77-10104 | Поступление пыли на равнины Предкавказья за последние 250 тысяч лет: источники, темпы, факторы | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт географии Российской Академии наук | Константинов Е.А. |

34

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 225 | 21-77-10106 | Макроэволюция сложно устроенных живых систем: биота эдиакарского типа в  пространстве и времени | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук | Колесников А.В. |
| 226 | 226 21-77-10111 | Разработка эффективных приемов ремедиации с использованием серпентиновых материалов для создания устойчивых экосистем в  экстремальных природно-техногенных  условиях | Н5 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный  исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» | Слуковская М.В. |
| 227 | 227 21-78-10020 | Разработка комплекса моделей общего  равновесия с гетерогенными экономическим агентами для российской экономики | Н7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при  Президенте Российской Федерации" | Полбин А.В. |
| 228 | 21-78-10024 | Уроки пандемии COVID-19: стратегическое поведение фирм малого и среднего бизнеса в период кризиса | Н7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский  государственный университет" | Богатырева К.А. |
| 229 | 21-78-10044 | Феномен моральной ответственности | Н7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Логинов Е.В. |
| 230 | 21-78-10052 | От Кадисской конституции к Петербургскому восстанию: трансфер дискурсов, идей, эмоций в эпоху бидермайера | Н7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский  государственный университет" | Белоусов М.С. |
| 231 | 231 21-78-10077 | Лазерно-оптическая диагностика фрагментов фресок для создания информационно-научной базы данных для сохранения и реставрации ансамблей монументальной живописи  Великого Новгорода XII-XIV веков | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Балахнина И.А. |

35

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 232 | 21-78-10102 | Исследование научной продуктивности с использованием открытых данных о  российской науке | Н7 | Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования  «Европейский университет в Санкт-Петербурге» | Губа К.С. |
| 233 | 233 21-78-10119 | Культурное наследие на Урале: социальная роль, трансформация, трансляция | Н7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Уральский федеральный  университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" | Палкин А.С. |
| 234 | 21-78-10121 | Разработка интерактивной методической инфраструктуры для изучения и сохранения данных о памятниках наскального искусства России | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт археологии Российской академии наук | Леванова Е.С. |
| 235 | 235 21-78-10134 | Формализация процессов регионального развития на основе использования агент-ориентированного подхода в динамических стохастических моделях общего равновесия | Н7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский национальный исследовательский политехнический  университет" | Козоногова Е.В. |
| 236 | 236 21-78-10139 | Психологические и генетические механизмы адаптивных и дезадаптивных стратегий  поведения и ценностно-смысловые  предикторы созависимости у женщин  (алкогольные, наркотические, игровые  аддикции) | Н7 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный  университет" | Коленова А.С. |
| 237 | 237 21-78-10146 | Верхнепалеолитическая мозаика - культурно-технологическая изменчивость каменных индустрий предгорных зон севера  Центральной Азии во второй половине  позднего плейстоцена | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт археологии и  этнографии Сибирского отделения Российской академии наук | Павленок Г.Д. |
| 238 | 21-78-10148 | Моделирование значения слова в  индивидуальном языковом сознании на основе дистрибутивной семантики | Н7 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Воронежский государственный педагогический университет" | Паничева П.В. |

36

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 239 | 21-78-10153 | Роль творческих занятий в познавательном и эмоциональном развитии дошкольников | Н7 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Психологический  институт Российской академии образования" | Долгих А.Г. |
| 240 | 240 21-79-10004 | Разработка новых подходов в повышении износостойкости режущего инструмента с CVD алмазными покрытиями | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный  исследовательский Томский политехнический университет" | Линник С.А. |
| 241 | 241 21-79-10012 | Фазовые превращения в метастабильной жидкости с приложениями к кристаллизации бинарных материалов | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Уральский федеральный  университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" | Торопова Л.В. |
| 242 | 242 21-79-10018 | Разработка нового поколения бесконтактных ратиометрических нанотермометров на основе оксидных люминесцентных частиц,  активированных ионами редкоземельных  металлов | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский  государственный университет" | Колесников И.Е. |
| 243 | 21-79-10027 | Методы и средства повышения качества электрической энергии на основе выявления долевого вклада источников искажений и компенсации их влияния на потребителей | Н2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" | Скамьин А.Н. |
| 244 | 244 21-79-10030 | Синтез высокоэнтропийных карбидов в плазме дугового разряда постоянного тока  безвакуумным методом | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный  исследовательский Томский политехнический университет" | Пак А.Я. |
| 245 | 245 21-79-10035 | Электронно-лучевой синтез многослойных покрытий на основе керамики и металла форвакуумным плазменным источником электронов | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный университет систем управления и  радиоэлектроники" | Юшков Ю.Г. |

37

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 246 | 246 21-79-10043 | Разработка и исследование жаропрочных высокоэнтропийных сплавов с упорядоченной В2 структурой на основе системы Al-Nb-Ti-V-Zr | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Белгородский государственный национальный исследовательский  университет" | Юрченко Н.Ю. |
| 247 | 247 21-79-10044 | Разработка физических основ и принципов формирования адаптирующихся  износостойких теплоотражающих покрытий на инструментах для высокоскоростного сухого резания, реализующих особые свойства  наноструктурного состояния | Н1 | Федеральное государственное унитарное предприятие "Центральный научно– исследовательский институт черной  металлургии им. И.П. Бардина" | Томчук А.А. |
| 248 | 21-79-10051 | Разработка мобильной лидарной системы и технологии дистанционного лидарного  мониторинга тропосферного озона | Н7 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения  Российской академии наук | Невзоров А.А. |
| 249 | 249 21-79-10054 | Экспериментально-теоретическое  исследование горения высокоплотных топлив в условиях установок высокого давления | Н5 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный  исследовательский Томский государственный университет" | Рогаев К.С. |
| 250 | 250 21-79-10077 | Разработка научных основ создания  микрооптоэлектромеханического субмикро-g акселерометра | Н6 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный университет систем управления и  радиоэлектроники" | Барбин Е.С. |
| 251 | 251 21-79-10080 | Прогнозирование нестационарных вихревых явлений в гидротурбинах на основе  современных алгоритмов машинного обучения | Н2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Новосибирский национальный исследовательский государственный  университет" | Литвинов И.В. |

38

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 252 | 252 21-79-10083 | Исследование управления гомогенными, гетерогенными и гибридными  детонационными процессами твердыми инертными компонентами | Н5 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук | Тропин Д.А. |
| 253 | 253 21-79-10088 | Разработка научных основ получения  композитных дисперсно-упрочненных сплавов Al-Mg обработкой трением с перемешиванием | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Белгородский государственный национальный исследовательский  университет" | Малофеев С.С. |
| 254 | 254 21-79-10097 | Новые одномерные наноматериалы для терагерцовой оптотехники. | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | БУРДАНОВА М.Г. |
| 255 | 255 21-79-10103 | Самораспространяющийся  высокотемпературный синтез новых  керамических материалов на основе MAB-фаз | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский технологический  университет "МИСиС" | Потанин А.Ю. |
| 256 | 21-79-10110 | Компактные источники мягкого рентгеновского диапазона для задач микроскопии | Н3 | Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория имени Владимира Анатольевича Бурцева" | Самохвалов А.А. |
| 257 | 257 21-79-10115 | Исследование электродинамических  параметров функциональных материалов в широком диапазоне частот при сверхнизких температурах | Н6 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Южно-Уральский  государственный университет (национальный исследовательский университет)" | Зубарь Т.И. |
| 258 | 21-79-10139 | Модели и алгоритмы технологий радиодоступа мобильных сетей 6G терагерцового диапазона частот | Н6 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Российский университет дружбы народов" | Бегишев В.О. |

39

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 259 | 259 21-79-10140 | Разработка комплексного подхода к  переработке нетрадиционного  углеродсодержащего сырья в компоненты моторных топлив и ценных полупродуктов нефтехимии с применением  высокоэффективных катализаторов на основе переходных металлов | Н2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Вутолкина А.В. |
| 260 | 260 21-79-10153 | Получение метановодородного биогаза в  процессе переработки органических отходов производства с использованием физических и микробиологических методов интенсификации процесса. | Н2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский Нижегородский  государственный университет им. Н.И.  Лобачевского" | Михеева Э.Р. |
| 261 | 261 21-79-10158 | Методы обеспечения сверхнадежной связи с малой задержкой в беспроводных сетях пятого и последующих поколений | Н6 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный  исследовательский университет "Высшая школа экономики" | Красилов А.Н. |
| 262 | 262 21-79-10167 | Микроструктура и механизмы разрушения в интервале вязко-хрупкого перехода  ультрамелкозернистых двухфазных титановых сплавов, полученных интенсивной  пластической деформацией | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский государственный авиационный технический университет" | Модина Ю.М. |
| 263 | 21-79-10175 | Биосенсоры на основе полупроводниковых структур и модифицированных ДНК-аптамеров для определения белковых биомаркеров | Н3 | Федеральное государственное бюджетное  научное учреждение «Научно– производственный комплекс «Технологический центр» | Комарова Н.В. |
| 264 | 21-79-10179 | Применение диспергированного потока для интенсивного охлаждения теплозащитных конструкций при мегаватных нагрузках | Н2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский университет "МЭИ" | Захаренков А.В. |

40

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 265 | 265 21-79-10183 | Адсорбционное преобразование/запасание теплоты: интенсификация тепломассопереноса в адсорбере-теплообменнике нового типа | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный  исследовательский центр "Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук" | Грекова А.Д. |
| 266 | 266 21-79-10184 | Синтез и исследование наноразмерных и объемных магнитотвердых оксидов с рекордными характеристиками | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" | Алябьева Л.Н. |
| 267 | 21-79-10190 | Активные метаповерхности на основе олигомеров с PT-симметрией | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский университет ИТМО" | Барышникова К.В. |
| 268 | 21-79-10197 | Управление оптическими и оптоэлектронными свойствами инфракрасных квантовых точек посредством оптически резонансных  наноструктур и метаповерхностей | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук | Сергеев А.А. |
| 269 | 269 21-79-10200 | Активно-импульсные телевизионные  измерительные системы для навигации автономных мобильных роботов в сложных условиях видения | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный университет систем управления и  радиоэлектроники" | Капустин В.В. |
| 270 | 21-79-10202 | Разработка методов струйной печати  оптических и светоизлучающих наноструктур | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский университет ИТМО" | Виноградов А.В. |

41

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 271 | 271 21-79-10205 | Исследование поврежденности  конструкционных полимерных композитов и конструкций при термомеханических  воздействиях с использованием подходов теории критических расстояний и алгоритмов машинного обучения | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский национальный исследовательский политехнический  университет" | Лобанов Д.С. |
| 272 | 272 21-79-10207 | Яркий плазменный источник релятивистских заряженных частиц на основе  микроразмерных мишеней и тераваттных лазерных импульсов с высокой частотой повторения | Н5 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Иванов К.А. |
| 273 | 21-79-10209 | Электромагнитные топологические состояния в метаматериалах с бианизотропией и  взаимодействием дальних соседей | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский университет ИТМО" | Жирихин Д.В. |
| 274 | 21-79-10212 | Развитие инновационных методов увеличения нефтеотдачи с применением микроэмульсий и наночастиц | Н2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Башкирский государственный университет" | Питюк Ю.А. |
| 275 | 275 21-79-10213 | Разработка научных основ создания  металлокерамических композитов методом селективного лазерного плавления с  использованием керамических волокон | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук | Голышев А.А. |
| 276 | 21-79-10214 | Переключаемая активная фотоника на базе гибридной платформы перовскит-GST | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский университет ИТМО" | Шишкин И.И. |

42

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 277 | 277 21-79-10217 | Ионно-плазменная модификация внутренних поверхностей узких протяженных трубчатых изделий в системе несамостоятельного  тлеющего разряда с полым катодом,  поддерживаемого электронным пучком в форвакуумной области давлений | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный университет систем управления и  радиоэлектроники" | Зенин А.А. |
| 278 | 21-79-10224 | Пучки газовых кластерных ионов для модификации и диагностики  многокомпонентных и многофазных материалов | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Иешкин А.Е. |
| 279 | 21-79-10227 | Гидродинамические и теплофизические  закономерности течений, сопровождающихся образованием и разложением газогидратов | Н2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Башкирский государственный университет" | Кильдибаева С.Р. |
| 280 | 280 21-79-10233 | Разработка научно-технологических основ ионно-лучевого синтеза нановключений оксида галлия для применения в  перспективных электронных устройствах | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский Нижегородский  государственный университет им. Н.И.  Лобачевского" | Королев Д.С. |
| 281 | 281 21-79-10239 | Особенности формирования микроструктуры и магнитных гистерезисных свойств постоянных магнитов на основе Nd-Fe-B, полученных  методом селективного лазерного сплавления | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский технологический  университет "МИСиС" | Пелевин И.А. |
| 282 | 282 21-79-10240 | Исследование формирования градиентных структур в системе Al-Al2O3-AlN-ZrN в условиях аддитивного синтеза и получение на их основе новых металлокерамических  мультиматериалов | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский технологический  университет "МИСиС" | Наливайко А.Ю. |

43

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 283 | 283 21-79-10241 | Разработка методов управляемого  формирования термохимических лазерно-индуцированных поверхностных  периодических структур для современных устройств фотоники | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский университет ИТМО" | Синев Д.А. |
| 284 | 284 21-79-10246 | Разработка научных основ формирования структуры и свойств создаваемых с  использованием энергии взрыва слоистых функционально-градиентных покрытий на основе легированных алюминидов никеля и хрома | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Волгоградский государственный технический университет" | Богданов А.И. |
| 285 | 21-79-10256 | Разработка слоистого композиционного материала на основе сплава памяти формы для создания медицинских изделий | Н1 | Федеральное государственное бюджетное  учреждение науки Институт металлургии и  материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук | Насакина Е.О. |
| 286 | 286 21-79-10281 | Спектроскопия высокого разрешения для диагностики приповерхностной плазмы при взаимодействии мощных потоков  неравновесной замагниченной плазмы со стенкой | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский университет "МЭИ" | Кавыршин Д.И. |
| 287 | 287 21-79-10283 | Климат-адаптивные конструкции и системы конструктивного энергосбережения в  экстремальных климатических и арктических условиях зданий жилого, общественного и производственного назначения, а также  жизнеобеспечивающих сооружений особой важности | Н2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Санкт-Петербургский  политехнический университет Петра Великого" | Немова Д.В. |
| 288 | 21-79-10304 | Лазерные методы создания  высокочувствительных биосенсорных платформ с управляемой адресной локализацией аналита | Н3 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматики и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук | Жижченко А.Ю. |

44

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 289 | 21-79-10307 | Разработка методов активного управления двухфазными течениями в микроканалах на основе машинного обучения | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им.  С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук | Ягодницына А.А. |
| 290 | 290 21-79-10325 | Система оптической спектроскопии в среднем инфракрасном диапазоне для диагностики экстра- и интраартикулярных повреждений | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования Первый Московский  государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства  здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) | Лазарев В.А. |
| 291 | 291 21-79-10346 | Создание и исследование новых типов  электрически управляемых наноразмерных источников оптического излучения на основе эффекта эмиссии фотонов из туннельного контакта | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования и науки "Санкт-Петербургский национальный  исследовательский Академический  университет имени Ж.И. Алферова Российской академии наук" | Лебедев Д.В. |
| 292 | 21-79-10353 | Управляемые спинтронные гибридные ТГц излучатели и детекторы | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский  технологический университет" | Буряков А.М. |
| 293 | 21-79-10357 | Высокоэффективные теплообменные системы на основе фазового перехода в плоских и  прямоугольных мини- и микроканалах | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им.  С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук | Роньшин Ф.В. |
| 294 | 21-79-10359 | Влияние характеристик ультразвукового поля на условия низкотемпературного удаления влаги из капиллярно-пористых материалов | Н4 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова" | Нестеров В.А. |
| 295 | 21-79-10363 | Исследование фронта пламени водородно-воздушных смесей в каналах с элементами ячеистой и волокнистой структуры | Н2 | Федеральное государственное бюджетное  учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук | Бивол Г.Ю. |

45

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 296 | 21-79-10373 | Двухфазная система терморегулирования для поверхностей, рассеивающих высокие  тепловые потоки | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им.  С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук | Сомванши П.М. |
| 297 | 297 21-79-10375 | Исследование методов радиолокационного мониторинга морской поверхности и  батиметрических параметров акваторий в реальном времени в сантиметровом  диапазоне длин волн | Н6 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский  государственный электротехнический  университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова  (Ленина)" | Хачатурян А.Б. |
| 298 | 21-79-10377 | Каталитические материалы и технологии для российской водородной заправки | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный  исследовательский центр "Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук" | Потемкин Д.И. |
| 299 | 299 21-79-10378 | Разработка научно-обоснованных принципов дизайна биорезорбируемых медицинских магниевых сплавов с высокой стойкостью к коррозионному растрескиванию под  напряжением | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Тольяттинский государственный университет" | Мерсон Е.Д. |
| 300 | 300 21-79-10380 | Структурообразование и механизмы  сверхпластической деформации титановых сплавов, легированных бета-стабилизаторами и редкоземельными металлами | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский технологический  университет "МИСиС" | Котов А.Д. |
| 301 | 21-79-10384 | In vivo формирование и визуализация тканеинженерных конструкций | Н3 | Федеральное государственное учреждение "Федеральный научно-исследовательский центр "Кристаллография и фотоника"  Российской академии наук" | Акасов Р.А. |

46

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 302 | 21-79-10385 | Разработка слоистых композитов с  комбинированным армированием,  обладающих повышенной ударной вязкостью и трещиностойкостью | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук | Еремин А.В. |
| 303 | 303 21-79-10392 | Разработка научных принципов на основе когнитивных технологий для планирования действий многоцелевых робототехнических систем при взаимодействии с человеком и классификации объектов окружающего  пространства по визуальным данным низкого качества. | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН" | Воронин В.В. |
| 304 | 304 21-79-10394 | Синтез новых магнитных нанокомпозитов и экспериментально-теоретическое  исследование их взаимодействия с  электромагнитным микроволновым  излучением | Н1 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Уральский федеральный  университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" | Зейде К.М. |
| 305 | 305 21-79-10395 | Исследование микроструктурных изменений при усталостном разрушении сварного  соединения в различных участках зоны  термического влияния с использованием методов неразрушающего контроля и  нейросетевого анализа. | Н5 | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный  исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук" | Гончар А.В. |
| 306 | 21-79-10396 | Разработка компонентной базы  субтерагерцевой электроники на основе антиферромагнитных гетероструктур | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова Российской академии наук | Сафин А.Р. |
| 307 | 21-79-10400 | Мембранная деоксигенация для  предотвращения деградации  алканоламиновых абсорбентов диоксида углерода | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева Российской академии наук | Баженов С.Д. |

47

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 308 | 308 21-79-10403 | Разработка динамической цифровой системы предиктивной аналитики образования  органических отложений при добыче и  транспортировке углеводородного сырья | Н2 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский национальный исследовательский политехнический  университет" | Илюшин П.Ю. |
| 309 | 309 21-79-10406 | Разработка новых моделей пористых  теплообменников с повышенной  энергоэффективностью на основе численного моделирования и экспериментальных  исследований | Н2 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный энергетический университет" | Соловьева О.В. |
| 310 | 21-79-10407 | Повышение помехозащищенности  беспроводных интерфейсов межмашинного взаимодействия в рамках концепции  «Интернет всего» | Н6 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский государственный авиационный технический университет" | Грахова Е.П. |
| 311 | 21-79-10408 | Стимулирование и стабилизация горения этилена в сверхзвуковом потоке с помощью плазмы электрических разрядов. | Н6 | Федеральное государственное бюджетное  учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук | Фирсов А.А. |
| 312 | 21-79-10409 | Разработка методов проектирования и  алгоритмов анализа пространственных  механизмов, образованных кинематическими цепями с разным типом наложенных связей | Н1 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук | Фомин А.С. |
| 313 | 313 21-79-10411 | Комплексное исследование адсорбентов на основе наночастиц гексагонального нитрида бора для очистки сточных вод от  лекарственных средств | Н3 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский технологический  университет "МИСиС" | Сорокина Л.Ю. |
| 314 | 314 21-79-10413 | Селективные контакты к кремнию на основе фосфидов элементов III группы для создания солнечных элементов | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования и науки "Санкт-Петербургский национальный  исследовательский Академический  университет имени Ж.И. Алферова Российской академии наук" | Баранов А.И. |

48

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»**   
**Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 315 | 315 21-79-10422 | Разработка и внедрение энергоэффективных экологически чистых строительных материалов с высокой максимальной температурой  эксплуатации, термической и химической  стойкостью, полученных на основе кремнистых и карбонатных пород и добавок  отечественного производства за один нагрев исходного сырья | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный  исследовательский Мордовский  государственный университет им. Н. П.  Огарёва" | Родин А.И. |
| 316 | 21-79-10431 | Методы кросс-уровневого сетевого  взаимодействия для повышения качества обслуживания трафика приложений  дополненной и виртуальной реальности | Н6 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук | Кротов А.В. |
| 317 | 317 21-79-10432 | Физико-химические основы и технологические принципы переработки техногенных отходов производства и потребления литых  металломатричных микро- и нанокомпозитов | Н1 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" | Прусов Е.С. |
| 318 | 21-79-10445 | Разработка и исследование пористых  интерметаллидных сплавов с повышенной окислительной стойкостью для применения в устройствах преобразования энергии | Н2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук | Мазной А.С. |

49