**Перечень поддержанных проектов по итогам конкурса 2022 года на получение грантов РНФ по приоритетному направлению деятельности РНФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с Государственным фондом естественных наук Китая (NSFC))**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Номер** | **Название проекта** | **Российская организация - адресат финансирования** | **Руководитель российского**  **научного**  **коллектива** | **Руководитель зарубежного научного**  **коллектива** | **Зарубежная**  **организация** |
| 1 | [23-41-00002](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-41-00002) | Теория и алгоритмы совместной инверсии гравитационных и  магнитных полей с  использованием методов  искусственного интеллекта | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский  государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Ягола А.Г. | Wang Y. | Institute of Geology and Geophysics, Chinese  Academy of Sciences |
| 2 | [23-41-00023](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-41-00023) | Исследование аэродинамического шума и способов его снижения для крыла перспективного  сверхзвукового гражданского  самолета | Федеральное автономное учреждение "Центральный аэрогидродинамический  институт имени профессора Н.Е. Жуковского" | Копьев В.Ф. | WANG Yong | China Aerodynamics Research and  Development Center |
| 3 | [23-41-00037](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-41-00037) | Новые вычислительные методы для нелокальных  многомасштабных моделей и приложения | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Северо- Восточный федеральный  университет имени М.К.  Аммосова" | Васильев В.И. | Yang Y. | Xiangtan University |
| 4 | [23-41-00049](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-41-00049) | Теория представлений, узлы и (не)коммутативная монодромия Пенлеве | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем передачи информации им. А.А.  Харкевича Российской академии наук | Миронов А.Д. | Chen, Xiaojun | Sichuan University |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | [23-41-00060](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-41-00060) | Распределенное обучение,  оптимизация и управление с  приложением к  крупномасштабным  интеллектуальным энергетическим и мехатронным системам | федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем  машиноведения Российской академии наук | Фрадков А.Л. | T.Li | East China Normal University |
| 6 | [23-41-00070](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-41-00070) | Подходы нелинейной  математической физики для  изучения процессов в волоконных лазерах и нелинейного управления и возбуждения новых солитонных локализованных мод | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" | Кудряшов Н.А. | Dai C.-Q. | Zhejiang Agriculture and Forestry University |
| 7 | [23-41-00090](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-41-00090) | Внутренние волны большой  амплитуды в стратифицированных и вращающихся течениях над  неровным дном | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской  академии наук | Ерманюк Е.В. | Duan W.Y. | Harbin Engineering University |
| 8 | [23-42-00020](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-00020) | Исследование физических  механизмов перехода в режим отрыва в токамаках с  вольфрамовыми диверторными пластинами | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Санкт- Петербургский  политехнический университет Петра Великого" | Рожанский В.А. | Ding Rui | Institute of Plasma  Physics, Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences |
| 9 | [23-42-00031](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-00031) | Многочастичные точные  перепутанные состояния в  масштабируемых гетероядерных массивах одиночных атомов | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики  полупроводников им. А.В.  Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук | Бетеров И.И. | Peng Xu | Innovation Academy for Precision Measurement Science and Technology CAS |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | [23-42-00038](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-00038) | Нелинейная динамика и  машинное обучение в задачах формирования функциональных паттернов в осцилляторных  адаптивных сетях | Федеральное государственное бюджетное научное  учреждение "Федеральный  исследовательский центр  Институт прикладной физики Российской академии наук" | Некоркин В.И. | Gao C. | Northwestern  Polytechnical University |
| 11 | [23-42-00043](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-00043) | Характеристики атмосферы и методы адаптивной оптики на крупноапертурных солнечных телескопах | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского  отделения Российской  академии наук | Лукин В.П. | Rao Changhui | Institute of Optics and Electronics Chinese  Academy of Sciences |
| 12 | [23-42-00049](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-00049) | Спектрально-яркие нано-эмиттеры света: физика, материалы и  биологические приложения | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт спектроскопии  Российской академии наук | Мелентьев П.Н. | Bin Kang | School of Chemistry and Chemical Engineering, Nanjing University |
| 13 | [23-42-00055](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-00055) | Проект TianQin: Исследование космической среды миссии и источники гравитационных волн | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский  государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Постнов К.А. | Jianwei Mei | Sun Yat-sen University |
| 14 | [23-42-00066](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-00066) | Теоретическое исследование нелинейных первичных  возмущений и его проверка в космологических наблюдениях | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Новосибирский национальный  исследовательский  государственный университет" | Долгов А.Д. | Zhang Y. | University of Science and Technology of China |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | [23-42-00069](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-00069) | Синтез под высоким давлением полуметаллических  ферромагнетиков с выдающимися характеристиками и связанные с ними физические механизмы | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов  имени М.Н. Михеева  Уральского отделения  Российской академии наук | Ирхин В.Ю. | Long Y. | Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences |
| 16 | [23-42-00076](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-00076) | Управление спин-орбитальным крутящим моментом и  перемагничиванием в магнитных гетероструктурах на основе  топологических материалов и их приложение | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования  "Дальневосточный  федеральный университет" | Огнев А.В. | Wang Yi | Dalian University of Technology |
| 17 | [23-42-00081](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-00081) | Гибкие и долговечные  многофункциональные датчики без перекрестных помех | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" | Шеремет Е.С. | Wang R. | Shanghai Institute of Ceramics, Chinese  Academy of Sciences |
| 18 | [23-42-00091](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-00091) | Максимально хиральные  линейные и нелинейные  преобразования света квази-связанными состояниями в континууме диэлектрических метаповерхностей | Федеральное государственное учреждение "Федеральный  научно-исследовательский  центр "Кристаллография и  фотоника" Российской  академии наук" | Горкунов М.В. | Song Q. | Harbin Institute of  Technology, Shenzhen |
| 19 | [23-42-00111](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-00111) | Интегральные схемы на основе нитрида кремния для нелинейной и квантовой фотоники | Общество с ограниченной  ответственностью  "Международный центр  квантовой оптики и квантовых технологий" | Биленко И.А. | Liu J. | Southern University of Science and Technology |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 | [23-42-00116](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-00116) | Многомасштабное управление структурой и физическими  свойствами релаксорной  сегнетоэлектрической керамики для актюаторов и устройств  накопления энергии. | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Уральский  федеральный университет  имени первого Президента  России Б.Н. Ельцина" | Шур В.Я. | Jin L. | Xi’an Jiaotong University |
| 21 | [23-42-00120](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-42-00120) | Разработка детекторов  ионизирующего излучения на  низко-дислокационных  монокристаллах алмаза,  выращиваемых из газовой фазы, с высокой эффективностью сбора зарядов | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный  исследовательский центр  "Институт общей физики им.  А.М. Прохорова Российской академии наук" | Ральченко В.Г. | Dai Bing | Harbin Institute of Technology |
| 22 | [23-43-00017](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-43-00017) | Новые высоколюминесцентные металл-органические каркасы для обнаружения биологически  активных и загрязняющих веществ в окружающей среде | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Новосибирский национальный  исследовательский  государственный университет" | Федин В.П. | Shi W. | Nankai University |
| 23 | [23-43-00026](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-43-00026) | Новые фторированные реагенты для органического синтеза | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского  Российской академии наук | Дильман А.Д. | Hu, Jinbo | Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences |
| 24 | [23-43-00041](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-43-00041) | Синергетический эффект влияния наводороживания и интенсивной пластической деформации на  механизмы формирования  наноразмерной микроструктуры в титановых сплавах при  применении аддитивных  технологий | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Уфимский  государственный авиационный технический университет" | Александров И.В. | Sun Z. | Nanjing Tech University |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 25 | [23-43-00057](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-43-00057) | Дизайн, изготовление и  функциональные материалы для 3D-печати мягкой робототехники | федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт синтетических  полимерных материалов  им.Н.С.Ениколопова  Российской академии наук | Крамаренко Е.Ю. | Zou J. | School of Mechanical Engineering of Zhejiang University |
| 26 | [23-43-00060](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-43-00060) | Синтез и изучение фотофизических свойств новых сополимеров на  основе флуорена - перспективных материалов для оптоэлектроники и хемосенсоров | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокомолекулярных соединений Российской  академии наук | Якиманский А.В. | Wang Lixiang | Changchun Institute of Applied Chemistry,  Chinese Academy of  Sciences |
| 27 | [23-43-00086](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-43-00086) | Фотокаталитические тиол-ин- инициированные реакции  деароматизации и исследование их механизмов | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского  Российской академии наук | Анаников В.П. | You S. L. | Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences |
| 28 | [23-43-00090](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-43-00090) | Синтез и сокристаллизация  полигетероатомных  бигетероциклических систем как платформа в получении новых энергоемких материалов  пониженного риска | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского  Российской академии наук | Ферштат Л.Л. | Pang S. | School of Materials  Science & Engineering, Beijing Institute of  Technology |
| 29 | [23-43-00130](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-43-00130) | Разработка асимметричных  кислород-проницаемых мембран с высокими скоростями  кислородного обмена и  каталитической активностью для эффективного окислительного  дегидрирования этана | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского  отделения Российской  академии наук | Немудрый А.П. | Jiang H. | Qingdao Institute of  Bioenergy and Bioprocess Technology Chinese  Academy of Sciences |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 30 | [23-43-00136](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-43-00136) | Пористые супрамолекулярные системы на основе макроциклов: синтез и применение в катализе | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Ивановский  государственный химико- технологический университет" | Стужин П.А. | Wang Hailong | University of Science and Technology Beijing |
| 31 | [23-43-00138](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-43-00138) | Высокоэффективные мембранные материалы для разделения  многоионных растворов  электролитов методом  электродиализа | федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и  неорганической химии им. Н.С.  Курнакова Российской академии наук | Ярославцев А.Б. | Wu L. | University of Science and Technology of China |
| 32 | [23-44-00006](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-44-00006) | Регуляция биоизъятия азота и фосфора иммобилизованными клетками микроводорослей в двухстадийной культуре | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский  государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Соловченко А.Е. | Xu Jingliang | Zhengzhou University |
| 33 | [23-44-00015](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-44-00015) | Роль эпигенетически- регулируемой перестройки метаболизма астроцитов при нейродегенерации на ранней стадии болезни Альцгеймера | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский  государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Браже Н.А. | Liu D. | Huazhong University of Science and Technology |
| 34 | [23-44-00026](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-44-00026) | Исследование вирусных  метапопуляций у мигрирующих птиц азиатской части России и Китая для раннего выявления новых вариантов вирусных  патогенов | Федеральное государственное бюджетное научное  учреждение «Федеральный исследовательский центр  фундаментальной и  трансляционной медицины» | Шестопалов А.М. | Bi Yuhai | Institute of Microbiology Chinese Academy of  Sciences |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 35 | [23-44-00030](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-44-00030) | “Smart Crop” когнитивная  платформа для реконструкции, визуализации и анализа генных сетей стрессового ответа риса и пшеницы, основанная на  ANDSystem и Multiomics | Федеральное государственное бюджетное научное  учреждение "Федеральный  исследовательский центр  Институт цитологии и генетики Сибирского отделения  Российской академии наук" | Иванисенко В.А. | Chen M. | Zhejiang University, China |
| 36 | [23-44-00038](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-44-00038) | Механизмы транс-сплайсинга и новые функции архитектурных белков хроматина в регуляции альтернативного сплайсинга и полиаденилирования | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии гена  Российской академии наук | Георгиев П.Г. | Xu Y.-Z. | College of Life Sciences, Wuhan University  (Wuhan, 430072) |
| 37 | [23-44-00043](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-44-00043) | Серология рака XXI века: от  анализа ландшафта  инфильтрирующих в опухоль В-клеточных клонов до адоптивной иммунотерапии. | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической  химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук | Габибов А.Г. | Zhang H | Nankai University, China |
| 38 | [23-44-00050](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-44-00050) | Репарация ДНК как фактор  устойчивости растений к солевому и температурному стрессу: модель сахарной свеклы | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения  Российской академии наук | Грин И.Р. | Li H. | Heilongjiang University |
| 39 | [23-44-00054](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-44-00054) | Взаимовлияние рецептора  врожденного иммунитета STING и системы кальциевой сигнализации при нейродегенерации и  нейровоспалении: выявление  новых фармакологических  мишеней. | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии  Российской академии наук | Казначеева Е.В. | Wang G | Колледж  фармацевтических наук Университета Сучжоу |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 40 | [23-44-00059](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-44-00059) | УСТОЙЧИВОСТЬ И  УПРАВЛЯЕМОСТЬ  ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ  ЗАМКНУТЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА: АНАЛИЗ ДАННЫХ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ  МОДЕЛИРОВАНИЕ | Федеральное государственное бюджетное научное  учреждение "Федеральный  исследовательский центр  "Красноярский научный центр Сибирского отделения  Российской академии наук" | Дегерменджи А.Г. | Fu Y. | Beihang University |
| 41 | [23-44-00064](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-44-00064) | Механизмы регуляции встречного конфликта процессов  транскрипции и репликации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения  Российской академии наук | Кузнецов Н.А. | Sun Q. | School of Life Sciences, Tsinghua University |
| 42 | [23-44-00067](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-44-00067) | Модели ксилогенеза: от клетки до древостоя в Евразии | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Сибирский  федеральный университет" | Ваганов Е.А. | Bao Yang | Северо-западный  институт окружающей среды и ресурсов  Китайской академии наук (г. Ланьчжоу,  Китай) |
| 43 | [23-44-00070](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-44-00070) | Филогения, диверсификация и  видообразование Мегаспоровых (лихенизированные Аскомицеты) в связи с геологической и  климатической историей  Голарктики | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Уральский  федеральный университет  имени первого Президента  России Б.Н. Ельцина" | Пауков А.Г. | Ren, Q. | Institute of Microbiology, Chinese Academy of  Sciences, Beijing |
| 44 | [23-44-00082](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-44-00082) | Роль инфламмасомы NLRP3 и  интерлейкина IL-1β тромбоцитов в тромбовоспалении | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр теоретических проблем физико-химической  фармакологии Российской  академии наук | Нечипуренко Д.Ю. | Qiao Jianlin | Blood Diseases Institute, Xuzhou Medical  University |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 45 | [23-44-00101](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-44-00101) | Мультиомиксный анализ  экстремофильных цианобактерий | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева  Российской академии наук | ЛОСЬ Д.А. | Ge F. | Institute of Hydrobiology, Chinese Academy of  Sciences |
| 46 | [23-44-00103](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-44-00103) | Эффект морфологической перестройки астроцитов на функции мозга | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической  химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук | Семьянов А.В. | Tang Y. | Университет  традиционной  китайской медицины Ченгду (УТКМЧ) |
| 47 | [23-45-00012](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-45-00012) | Создание общей карты модификаций белков  ассоциированных с  нейродегенеративными заболеваниями | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный  исследовательский центр  химической физики им. Н.Н.  Семенова Российской академии наук | Горшков М.В. | Yang Jing-Hua | The First Affiliated  Hospital of Zhengzhou University |
| 48 | [23-45-00027](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-45-00027) | Мультимодальное исследование оптическими методами in vitro и in vivo микрореологии и  микроциркуляции крови при  социально значимых заболеваниях | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский  государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Приезжев А.В. | Li Pengcheng | Huazhong University of Science and Technology |
| 49 | [23-45-00031](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-45-00031) | Анализ эффекторов  атеросклеротических сердечно- сосудистых заболеваний: фокус на митохондриальные дисфункции и сигнальные пути в макрофагах | Федеральное государственное бюджетное научное  учреждение "Научно- исследовательский институт общей патологии и  патофизиологии" | Орехов А.Н. | Guo S | Beijing University of Chinese Medicine |
| 50 | [23-45-00041](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-45-00041) | Фазовые переходы каркасных белков стресс-гранул при  патологическом и естественном старении | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии  Российской академии наук | Фонин А.В. | Shi-Zhong Luo | Beijing University of Chemical Technology |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 51 | [23-46-00002](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-46-00002) | Исследование полногеномных ассоциаций ключевых генов  холодового ответа и разработка молекулярных маркеров для  целенаправленной селекции чая Camellia sinensis (L.) Kuntze | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный  исследовательский центр  "Субтропический научный  центр Российской академии наук" | Малюкова Л.С. | Xia E. | State Key Laboratory of Tea Plant Biology and Utilization, Anhui  Agricultural University |
| 52 | [23-46-00014](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-46-00014) | Исследование эволюционных  событий и поиск общих геномных компонентов у домашних и диких представителей вида Sus scrofa азиатского и европейского  происхождения с использованием полногеномного анализа | Федеральное государственное бюджетное научное  учреждение "Федеральный  исследовательский центр  животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста" | Харзинова В.Р. | Huang L. | National Key Laboratory of Pig Genetic  Improvement and  Production Technology, Jiangxi Agricultural  University |
| 53 | [23-46-00018](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-46-00018) | Новые композитные гранулы на основе биоугля и грибного  мицелия для восстановления земель сельскохозяйственного назначения, загрязненных  амидными гербицидами и  стероидными гормонами | Федеральное государственное учреждение "Федеральный  исследовательский центр  "Фундаментальные основы  биотехнологии" Российской академии наук" | Федорова Т.В. | Liu X. | Institute of Plant  Protection, Chinese  Academy of Agricultural Sciences |
| 54 | [23-46-00026](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-46-00026) | Транскрипционные механизмы регуляции тканеспецифичной  экспрессии ключевых генов,  вовлеченных в биосинтез жиров у облепихи | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной  биологии им. В.А.  Энгельгардта Российской академии наук | Дмитриев А.А. | Ruan C. | Dalian Nationalities University |
| 55 | [23-47-00030](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-47-00030) | Долгопериодная реконструкция теплосодержания океана и  потоков тепла на поверхности: ключ к пониманию роли океана в климате | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии им. П.П.  Ширшова Российской академии наук | Гулев С.К. | Cheng L. | Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences (IAP CAS) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 56 | [23-47-00035](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-47-00035) | Вещественный баланс и генезис разнотипных флюидных  грязевулканических систем  Евразии | федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт  Российской академии наук | Лаврушин В.Ю. | ZHENG G. | China University of  Geosciences, School of Environmental Sciences (Wuhan, China) |
| 57 | [23-47-00064](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-47-00064) | Раннемеловая орогенная  золоторудная минерализация и глубинные процессы на Востоке Азии | федеральное государственное бюджетное учреждение науки Северо-Восточный  комплексный научно- исследовательский институт им. Н.А.Шило  Дальневосточного отделения Российской академии наук | Горячев Н.А. | Qiu Kunfeng | China University of Geosciences, Beijing |
| 58 | [23-47-00084](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-47-00084) | Магнитное пересоединение в  космической и лабораторной  плазме: компьютерные симуляции и эмпирическое моделирование | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Санкт- Петербургский  государственный университет" | Семенов В.С. | Wang X.G. | Harbin Institute of Technology |
| 59 | [23-47-00104](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-47-00104) | Изменения климата Арктики:  уменьшение неопределенности будущих сценариев и взаимосвязь с погодно-климатическими  процессами в Евразии | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова Российской академии наук | Семенов В.А. | Wang Lin | Institute of Atmospheric Physics Chinese Academy of Sciences |
| 60 | [23-47-00109](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-47-00109) | Умный уголь» - создание научных основ обогащения  углеродсодержащих материалов | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Санкт- Петербургский горный  университет" | Александрова Т.Н. | Duan C. | China University of  Mining and Technology |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 61 | [23-48-00004](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-48-00004) | Китайско-Восточная железная  дорога как трансграничная  социокультурная система: история строительства, реконструкция и моделирование механизмов  охраны культурного наследия | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Санкт- Петербургский  государственный университет" | Ходяков М.В. | Zhao Zhiqing | Harbin Institute of Technology |
| 62 | [23-49-00015](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-49-00015) | Перспективные методы  изготовления и механизм  упрочнения объемного  высокопрочного пластичного высокоэнтропийного сплава на основе CrCoNi | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Сибирский  государственный  индустриальный университет" | Коновалов С.В. | Chen X. | Wezhou University |
| 63 | [23-49-00098](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-49-00098) | Оптимизация характеристик  прочности, пластичности и  модулей упругости сплавов Al-Li за счет микролегирования,  термической и  термомеханической обработок | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Московский  авиационный институт  (национальный  исследовательский  университет)" | Бецофен С.Я. | R.Wu | Harbin Engineering University |
| 64 | [23-49-00108](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-49-00108) | Разработка жаропрочных  титановых сплавов, упрочненных волокнами TiB | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Белгородский государственный  национальный  исследовательский  университет" | Жеребцов С.В. | Huang Lujun | Harbin Institute of Technology |
| 65 | [23-49-00133](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-49-00133) | Экспериментальное и  теоретическое исследование механизмов повреждений металлов и композиционных материалов с покрытиями в условиях многократного | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Московский  авиационный институт  (национальный | Рабинский Л.Н. | Li Yulong | Northwestern  Polytechnical University |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | высокоскоростного каплеударного воздействия | исследовательский университет)" |  |  |  |
| 66 | [23-49-00141](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-49-00141) | Получение защитных  гетерофазных покрытий методами импульсной плазменной и  электроискровой обработки | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный исследовательский  технологический университет "МИСиС" | Левашов Е.А. | Ren X. | China University of  Mining and Technology |
| 67 | [23-49-00159](http://rscf.ru/prjcard/?rid=23-49-00159) | Интеллектуальные инфракрасные фотоэлектронные устройства на основе ван-дер-Ваальсовых  гетероинтегрированных  многомерных структур | федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем технологии микроэлектроники и  особочистых материалов  Российской академии наук | Панин Г.Н. | Miao J. | Shanghai Institute of  Technical Physics, Chinese Academy of Sciences |