**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с совместно с Немецким научно-исследовательским сообществом - DFG)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Номер** | **Название проекта** | **Российская организация - адресат финансирования** | **Руководитель российского**  **научного**  **коллектива** | **Руководитель зарубежного научного**  **коллектива** | **Зарубежная организация** |
| 1 | [22-41-04409](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-41-04409) | Российско-Германская  статистическая аудиология: обработка данных и анализ аудиологического профиля для диагностики и  компенсации тугоухости | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Санкт- Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова  (Ленина)" | Маркелов О.А. | Kollmeier B. | Carl von Ossietzky  Universität Oldenburg |
| 2 | [22-41-04410](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-41-04410) | Столкновение капель суспензий со стенкой и нанесение частиц | Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования  «Сколковский институт науки и технологий» | Ахатов И.Ш. | Sommerfeld M. | Otto-von-Guericke  University Magdeburg |
| 3 | [22-41-04411](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-41-04411) | Криптоанализ пост- квантовых примитивов,  основанных на решётках и кодах: рекорды на практике и ускорения в теории | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Балтийский  федеральный университет  имени Иммануила Канта" | Киршанова Е.А. | May A. | Рурский Университет Бохума (РУБ) |
| 4 | [22-42-04401](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-42-04401) | Фотодезинтеграция  дейтрона в области энергий возбуждения дибарионного резонанса d\*(2380) | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" | Фикс А.И. | Ostrick M. | Institute for Nuclear Physics at Johannes Gutenberg- University Mainz |

1

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с совместно с Немецким научно-исследовательским сообществом - DFG)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | [22-42-04404](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-42-04404) | Фазовое расслоение на  разных масштабах длины в галфенолах и аналогичных сплавах | Международная  межправительственная научно-исследовательская организация Объединенный институт  ядерных исследований | Балагуров А.М. | Leineweber A. | Freiberg University of Mining and Technology |
| 6 | [22-42-04405](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-42-04405) | Исследование свойств  горячей КХД материи с  помощью мягких фотонов и дилептонов в конечном  состоянии в pp- и AA- столкновениях на  коллайдере HL-LHC | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Московский  физико-технический институт (национальный  исследовательский  университет)" | Харлов Ю.В. | Reygers, K. | Physikalisches Institut, Universitaet Heidelberg |
| 7 | [22-42-04408](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-42-04408) | Динамические  сверхпроводящие  состояния в  гетероструктурах  сверхпроводник/магнетик | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Московский  физико-технический институт (национальный  исследовательский  университет)" | Бобкова И.В. | Belzig, W. | University of Konstanz |
| 8 | [22-42-04416](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-42-04416) | Мультифрактальность и  взаимодействие на  локализационных  переходах между  топологическими фазами в сверхпроводящих системах | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау Российской  академии наук | Бурмистров И.С. | A.D. Mirlin | Institute for quantum  materials and technologies, Karlsruhe Institute of  Technology |

2

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с совместно с Немецким научно-исследовательским сообществом - DFG)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | [22-42-04419](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-42-04419) | Спиновая прозрачность как новый подход к  прецизионным  поляризационным  экспериментам для  проверки фундаментальных симметрий на коллайдерах и накопителях: теория и  эксперимент | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Московский  физико-технический институт (национальный  исследовательский  университет)" | Филатов Ю.Н. | Stahl A. | RWTH Aachen University |
| 10 | [22-42-04420](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-42-04420) | Возбуждение, рассеяние и управление  поверхностными  акустическими волнами с помощью плазмонных  наноструктур | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный исследовательский университет ИТМО" | Богданов А.А. | Maier S. A. | Ludwig Maximilian  University of Munich |
| 11 | [22-43-04412](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-43-04412) | Кинетика нуклеации  кристаллов в полимерах и низкомолекулярных  органических веществах: применение метода  Таммана для обнаружения сходств и различий | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Казанский  (Приволжский) федеральный университет" | Соломонов Б.Н. | Androsch R. | Martin Luther University Halle-Wittenberg |
| 12 | [22-43-04414](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-43-04414) | Взаимодействие  парамагнитных центров как инструмент исследования энергозапасающих  материалов на основе  нитроксил-содержащих  полимеров | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Санкт- Петербургский государственный университет" | Левин О.В. | Behrends J. | Freie Universität Berlin |

3

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с совместно с Немецким научно-исследовательским сообществом - DFG)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | [22-43-04417](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-43-04417) | Повышение адгезии в  условиях влаги генно- инженерного клея на  основе сверхзаряженных полипептидов с  использованием  комбинации  вычислительных и  экспериментальных  методов | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования «Московский  государственный университет имени M.В.Ломоносова» | Потемкин И.И. | Herrmann A. | Chair of Macromolecular  Materials and Systems,  Institute of Technical and Macromolecular Chemistry, RWTH-Aachen University |
| 14 | [22-43-04424](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-43-04424) | Молекулярная и спиновая динамика в  диметаллофуллеренах с одноэлектронной связью между металлами | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный  исследовательский центр  «Казанский научный центр  Российской академии наук» | Зарипов Р.Б. | A. A. Popov | Leibniz Institute for Solid State and Materials  Research |
| 15 | [22-43-04426](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-43-04426) | Гиперполяризованный ядерный магнитный  резонанс в нулевом и сверхнизких полях | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт "Международный  томографический центр"  Сибирского отделения  Российской академии наук | Коптюг И.В. | Budker D. | Johannes-Gutenberg University |
| 16 | [22-43-04427](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-43-04427) | Использование технологий искусственного интеллекта в разработке эффективных органических солнечных батарей с высокой  радиационной  стабильностью для  применения в космосе | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химической физики Российской академии наук | Трошин П.А. | C. J. Brabec | Materials for Energy and Electronics Technology Friedrich-Alexander  University Erlangen- Nürnberg |

4

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с совместно с Немецким научно-исследовательским сообществом - DFG)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | [22-43-04430](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-43-04430) | Разработка новых  аддитивно- синтезированных сплавов с управляемым модулем  Юнга и наноструктурным биоактивным покрытием для замещения костных  дефектов | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" | Сурменева М.А. | Epple M. | University of Duisburg- Essen |
| 18 | [22-43-04437](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-43-04437) | Полифункциональные  магнитные материалы для молекулярной спинтроники | федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук | Нелюбина Ю.В. | Rentschler E | Johannes Gutenberg University, Ch |
| 19 | [22-43-04439](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-43-04439) | Полые кремнеземные  коллоидные системы как  структурные элементы для высокопористых аэрогелей с низкой  теплопроводностью и  улучшенной механической стабильностью, получаемых в водной среде (SILGEL) | федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук | Музафаров А.М. | Moeller M. | DWI – Leibniz-Institute for Interactive Materials e.V. |

5

**Перечень проектов, поддержанных по итогам конкурса 2021 года на получение грантов по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с совместно с Немецким научно-исследовательским сообществом - DFG)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 | [22-45-04406](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-45-04406) | Пионерская технология  ночной фото-стимуляции выведения крови из тканей мозга крысы и человека по лимфатической системе | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  образования "Саратовский  национальный  исследовательский  государственный университет имени Н.Г. Чернышевского" | Брагин Д.Е. | Penzel T.W. | Центр медицины сна в  университетcкой клинике "Шарите", Шарите;  Берлинский университет им. Гумбольдта, факультет математики и  естественных наук  института физики,  лаборатория  кардиоваскулярной  физики. |
| 21 | [22-47-04408](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-47-04408) | Потоки и изотопный состав метана над  неоднородными  ландшафтами вечной  мерзлоты в Арктике и  торфяных болот в Сибири | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики атмосферы им.  А.М. Обухова Российской академии наук | Репина И.А. | Lampert A. | Institute of Flight Guidance, Technical University of  Braunschweig |
| 22 | [22-48-04402](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-48-04402) | Языки российской  дипломатии XVIII века в европейском контексте | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" | Федюкин И.И. | Rjeoutski V. | Deutsches Historisches Institut Moskau - Max Weber Stiftung |
| 23 | [22-49-04401](http://rscf.ru/prjcard/?rid=22-49-04401) | Формирование  микроструктуры на  поверхности раздела  алюминиевых и титановых сплавов в неравновесных условиях твердофазной  обработки | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  образования "Белгородский  государственный национальный исследовательский университет" | Миронов С.Ю. | Klusemann B. | Leuphana University of Lüneburg |

6