Учёные СФУ получат гранты РФФИ на проведение исследований и организацию конференций

Молодые учёные Сибирского федерального университета стали победителями конкурса проектов фундаментальных научных исследований — 2018, выполняемых молодыми учёными, проводимого Российским фондом фундаментальных исследований совместно с Правительством Красноярского края.

Задача конкурса:

- поддержка фундаментальных научных исследований, актуальных для решения практических задач, стоящих перед Красноярским краем;
- привлечение талантливых молодых учёных к проведению самостоятельных исследований по важнейшим проблемам естественных, гуманитарных и общественных наук и закрепление молодых научных кадров в организациях Красноярского края.

Победители конкурса

- **Вадим Беспалов**, Институт цветных металлов и материаловедения, тема: «Разработка ресурсосберегающей технологии совмещенного литья, прокатки и прессования деформированных полуфабрикатов из новых алюминиевых сплавов для производства кабельно-проводниковой продукции с повышенной термостойкостью».
- **Ольга Буйко**, Департамент науки и инновационной деятельности, тема: «Послойно модифицированные сорбенты для определения тяжёлых металлов, полиароматических углеводородов и синтетических красителей в объектах окружающей среды и пищевых продуктах».
- **Валерий Герасимов**, Научно-исследовательский институт нанотехнологий, спектроскопии и квантовой химии, тема: «Моделирование эффектов оптической памяти в средах, содержащих неупорядоченные многочастичные агрегаты плазмонных наночастиц».
- **Ирина Гетте**, Институт экологии и географии, тема: «Оценка содержания стрессовых белков и интенсивности фотосинтеза хвои сосны обыкновенной в постпирогенный период в условиях Красноярской лесостепи».
- **Анна Говорун**, Институт фундаментальной биологии и биотехнологии, тема: «Стабилизация биферментной системы светящихся бактерий NADH:FMN-оксидоредуктаза + люцифераза путём помещения в гели и вязкие растворы биополимеров с целью усовершенствования реагента, используемого для оценки уровня загрязнения окружающей среды».
- **Дмитрий Гузей**, Институт инженерной физики и радиоэлектроники, тема: «Разработка технологии интенсификации теплообмена с помощью наносуспензий в теплообменных аппаратах».
- **Анна Деева**, Институт фундаментальной биологии и биотехнологии, тема: «Исследование особенностей межмолекулярного взаимодействия токсикантов и ферментов биолюминесцентные системы бактерий при помощи молекулярного моделирования и QSAR».
- **Александр Залога**, Департамент науки и инновационной деятельности, тема: «Коэволюционное моделирование атомно-кристаллической структуры новых веществ по дифракционным данным на базе параллельных генетических алгоритмов и суперкомпьютерных вычислений».
- **Евгения Ковалёва**, Институт цветных металлов и материаловедения, тема: «Квантово-химическое моделирование формирования интерфейсов Бычкова-Рашбы в гетероструктурах на основе соединений переходных металлов и наноразмерных органических

фрагментов».
- **Данил Кудинов**, Военно-инженерный институт, тема: «Исследование методов нелинейной фильтрации на основе глубоких нейронных сетей для повышения скорости передачи данных при организации каналов связи через среды с высокой электропроводностью».
- **Виктор Кузнецов**, Институт инженерной физики и радиоэлектроники, тема: «Прогнозирование самовозгорания бурых углей при переработке, хранении и транспортировке на основе расчётно-экспериментальной методики».
- **Александр Лобасов**, Институт инженерной физики и радиоэлектроники, тема: «Экспериментальное исследование влияния добавки наночастиц на скорость испарения жидкостей».
- **Станислав Поленга**, Институт инженерной физики и радиоэлектроники, тема: «Развитие методов сканирования и разработка на их основе низкопрофильной сканирующей антенной системы для работы в сетях спутниковой связи на территории Красноярского края».
- **Максим Пятнов**, Научно-исследовательский институт нанотехнологий, спектроскопии и квантовой химии, тема: «Локализованные и гибридные моды фотоннокристаллических структур на основе структурно-хиральных и резонансных нанокомпозитных сред».
- **Екатерина Сертакова**, Гуманитарный институт, тема: «Трансформация городской среды Красноярска в 1991–2017 гг.».
- **Алексей Ципотан**, Научно-исследовательский институт нанотехнологий, спектроскопии и квантовой химии, тема: «Оптическое связывание как механизм самосборки устойчивых комплексных наноструктур из резонансных наночастиц».
- **Анна Шебелева**, Институт инженерной физики и радиоэлектроники, тема: «Расчётное исследование способов повышения эффективности микрофлюидных реакторов».
- **Роман Ярославцев**, Департамент науки и инновационной деятельности, тема: «Сонохимическая обработка магнитных наночастиц как способ модификации свойств».
- **Андрей Ясинский**, Институт цветных металлов и материаловедения, тема: «Поведение металлических сплавов на основе Cu-Al при электролизе концентрированных суспензий глинозема на основе расплавов галогенидов».

Всего от СФУ было подано 47 заявок.

Помимо этого, поддержку Российского фонда фундаментальных исследований и Правительства Красноярского края получат проекты 2018 года организации российских и международных научных мероприятий.

Победители конкурса

- **Наталья Копцева**, Гуманитарный институт, проект организации Второй международной конференции «Специфика этнических миграционных процессов в Центральной Сибири в XX–XXI веках: опыт и перспективы»;
- **Михаил Носков**, Институт космических и информационных технологий, проект организации II Международной научной конференции «Информатизация образования и методика электронного обучения»;
- **Геннадий Цибульский**, Институт космических и информационных технологий, проект организации V Международной научной конференции «Региональный проблемы дистанционного зондирования Земли».

Всего от СФУ было подано 4 заявки.

Отдел российских грантов и программ СФУ, 15 июня 2018 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: https://news.sfu-kras.ru/node/20479