

**Список победителей  
регионального конкурса проектов фундаментальных научных исследований, выполняемых  
молодыми учеными 2018 года**

<b>№</b>	<b>Наименование проекта</b>	<b>Руководитель</b>	<b>Утвержденный объем финансирования (Доля РФФИ, руб)</b>	<b>Утвержденный объем финансирования (Доля Красноярского края, руб)</b>
<b>ФГБНУ ФИЦ КНЦ СО РАН</b>				
<b>1</b>	Проявление кулоновских взаимодействий и эффектов ограниченной геометрии в свойствах топологических краевых состояний наноструктур со спин-орбитальным взаимодействием	Аксенов Сергей Владимирович	400 000	400 000
<b>2</b>	Влияние дейтерирования на ориентационное упорядочение и фазовые переходы в аммонийных фторкислородных ванадатах	Богданов Евгений Витальевич	400 000	400 000
<b>3</b>	Численное моделирование формирования квазиустойчивых фигур, образованных многокомпонентой газовой смесью, вытекающей из промышленной дымовой трубы	Вяткин Александр Владимирович	400 000	400 000
<b>4</b>	Исследование закономерностей диффузионных и термодиффузионных процессов в смесях на основе данных космических и наземных экспериментов	Козлова Софья Владимировна	400 000	400 000
<b>5</b>	Модификация древесных лигнинов с получением перспективных фармакологически активных и светочувствительных водорастворимых полимеров	Маляр Юрий Николаевич	400 000	400 000
<b>6</b>	Синтез катионно-упорядоченных Mn-Mg оксидов, обладающих дальним магнитным порядком	Мошкина Евгения Михайловна	400 000	400 000
<b>7</b>	Новые термоэлектрические материалы на основе многомасштабных пространственно-неоднородных замещенных редкоземельных оксидов кобальта и фаз Раддлсдена-Поппера	Орлов Юрий Сергеевич	400 000	400 000
<b>8</b>	Изучение влияния биологически активных пептидов растительного и микробного происхождения на рост	Пак Мария Эдуардовна	400 000	400 000

	и развитие хвойных <i>in vitro</i> в раннем онтогенезе			
9	Взаимодействие платины(II) и золота(III) с органическими дисульфидами, получение и исследование свойств сорбентов на их основе	Петров Александр Иванович	400 000	400 000
10	Исследование влияния поверхностных и интерфейсных состояний на магнито- и спин-зависимый электронный транспорт в гибридных структурах ферромагнетик/полупроводник	Тарасов Антон Сергеевич	400 000	400 000
11	Синтез и исследование магнитных свойств градиентных материалов, отличающихся заданным видом изменения магнитного параметра	Важенина Ирина Георгиевна	350 000	350 000
12	Первопринципные исследования поляризационных, магнитных, электронных и магнитоэлектрических свойств функциональных соединений со структурой шпинели, содержащих 3d и 4f ионы	Жандун Вячеслав Сергеевич	350 000	350 000
13	Донные отложения озера Учум (Красноярский край) как источник информации для реконструкции палео-климата и прогноза лечебных свойств водоема.	Зыков Владимир Викторович	350 000	350 000
14	Исследование влияния состава и особенностей дефектной структуры композиционных материалов «ядро-оболочка» на основе $\text{CaFe}_2\text{O}_4$ на их электронные и каталитические свойства	Князев Юрий Владимирович	350 000	350 000
15	Проявление спин-нематических корреляций в спектральных характеристиках электронного строения и их влияние на практические свойства купратных сверхпроводников	Коровушкин Максим Михайлович	350 000	350 000
16	Исследование электрооптического материала на основе нематика и полимера, задающего конические граничные условия для жидкого кристалла	Крахалев Михаил Николаевич	350 000	350 000
17	Новые магнитные пленочные нанокompозиты на основе слоистых систем GeO/Mn: синтез, экспериментальное и теоретическое исследование структурных и магнитных свойств	Мацынин Алексей Александрович	350 000	350 000
18	Дыхание лесов Сибири: региональный анализ стоков и источников углерода атмосферы	Панов Алексей Васильевич	350 000	350 000

	в экосистемах ключевых биоклиматических зон бассейна р. Енисей			
19	Синтез магнитных наночастиц со структурой «ядро-золотая оболочка» для биомедицинских и каталитических приложений	Пикурова Елена Витальевна	350 000	350 000
20	Поиск, синтез и исследование новых оксидных монокристаллов, проявляющих взаимосвязь магнитных, магнитоупругих и магнитоэлектрических свойств.	Семёнов Сергей Васильевич	350 000	350 000
21	Исследование коэффициента теплопроводности и структурных особенностей в тонких наноструктурированных оксидных пленках, перспективных для термоэлектрического применения	Тамбасов Игорь Анатольевич	350 000	350 000
22	Исследование процессов самоорганизации, магнитных и магнитооптических свойств ансамблей гибридных нанокристаллов на основе железа, кремния и золота	Тарасов Иван Анатольевич	350 000	350 000
23	Контактные явления и магнитный беспорядок в проблеме формирования и детектирования топологически защищенных краевых состояний в полупроводниковых наноструктурах	Шустин Максим Сергеевич	350 000	350 000
24	Оценка состояния пастбищных и сенокосных земель на основе спутниковой и наземной спектроскопии (на примере сельскохозяйственных угодий Красноярского края)	Ларько Александр Александрович	325 000	325 000
25	Магнитные и магнитооптические свойства наночастиц магнетита, модифицированных серебром	Петров Дмитрий Анатольевич	250 000	250 000
26	Оценка состояния лесной растительности заповедной территории Красноярского края по спутниковым данным	Ботвич Ирина Юрьевна	225 000	225 000
27	Молекулярно-цитогенетический анализ представителей рода <i>Picea</i> ( <i>Picea obovata</i> , <i>P. abies</i> и <i>P. shrenkiana</i> ) методом флуоресцентной <i>in situ</i> гибридизации (FISH)	Горячкина Ольга Викторовна	50 000	50 000
<b>ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»</b>				
28	Поведение металлических сплавов на основе Cu-Al при электролизе концентрированных суспензий	Ясинский Андрей Станиславович	400 000	400 000

	глинозема на основе расплавов галогенидов			
29	Исследование методов нелинейной фильтрации на основе глубоких нейронных сетей для повышения скорости передачи данных при организации каналов связи через среды с высокой электропроводностью	Кудинов Данил Сергеевич	400 000	400 000
30	Экспериментальное исследование влияния добавки наночастиц на скорость испарения жидкостей	Лобасов Александр Сергеевич	350 000	350 000
31	Расчетное исследование способов повышения эффективности микрофлюидных реакторов	Шебелева Анна Андреевна	350 000	350 000
32	Сонохимическая обработка магнитных наночастиц как способ модификации их свойств	Ярославцев Роман Николаевич	350 000	350 000
33	Разработка технологии интенсификации теплообмена с помощью наносuspензий в теплообменных аппаратах	Гузей Дмитрий Викторович	350 000	350 000
34	Разработка ресурсосберегающей технологии совмещенного литья, прокатки и прессования деформированных полуфабрикатов из новых алюминиевых сплавов для производства кабельно-проводниковой продукции с повышенной термостойкостью	Беспалов Вадим Михайлович	350 000	350 000
35	Прогнозирование самовозгорания бурых углей при переработке, хранении и транспортировке на основе расчетно-экспериментальной методики	Кузнецов Виктор Александрович	350 000	350 000
36	Послойно модифицированные сорбенты для определения тяжелых металлов, полиароматических углеводородов и синтетических красителей в объектах окружающей среды и пищевых продуктах	Буйко Ольга Васильевна	350 000	350 000
37	Развитие методов сканирования и разработка на их основе низкопрофильной сканирующей антенной системы для работы в сетях спутниковой связи на территории Красноярского края.	Поленга Станислав Владимирович	350 000	350 000
38	Оптическое связывание как механизм самосборки устойчивых комплексных наноструктур из резонансных наночастиц	Ципотан Алексей Сергеевич	350 000	350 000

39	Козволюционное моделирование атомно-кристаллической структуры новых веществ по дифракционным данным на базе параллельных генетических алгоритмов и суперкомпьютерных вычислений.	Залого Александр Николаевич	350 000	350 000
40	Квантово-химическое моделирование формирования интерфейсов Бычкова-Рашбы в гетероструктурах на основе соединений переходных металлов и наноразмерных органических фрагментов	Ковалева Евгения Андреевна	300 000	300 000
41	Исследование особенностей межмолекулярного взаимодействия токсикантов и ферментов биolumинесцентной системы бактерий при помощи молекулярного моделирования и QSAR.	Деева Анна Андреевна	295 000	295 000
42	Оценка содержания стрессовых белков и интенсивности фотосинтеза хвои сосны обыкновенной в постпирогенный период в условиях Красноярской лесостепи.	Гетте Ирина Геннадьевна	250 000	250 000
43	Моделирование эффектов оптической памяти в средах, содержащих неупорядоченные многочастичные агрегаты плазмонных наночастиц	Герасимов Валерий Сергеевич	250 000	250 000
44	Трансформация городской среды Красноярска в 1991-2017 гг.	Сертакова Екатерина Анатольевна	200 000	200 000
45	Стабилизация биферментной системы светящихся бактерий NADH:FMN-оксидоредуктаза + люцифераза путем помещения в гели и вязкие растворы биополимеров с целью усовершенствования реагента, используемого для оценки уровня загрязнения окружающей среды	Говорун Анна Евгеньевна	200 000	200 000
46	Локализованные и гибридные моды фотоннокристаллических структур на основе структурно хиральных и резонансных нанокомпозитных сред.	Пятнов Максим Владимирович	150 000	150 000
<b>ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»</b>				
47	Разработка эффективных популяционных методов глобальной оптимизации и мета-эвристик интеллектуального поиска для решения задач	Рыжиков Иван Сергеевич	350 000	350 000

	вычислительного моделирования и анализа данных			
<b>ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации</b>				
<b>48</b>	Персонализация антитромбоцитарной терапии пациентов с ишемической болезнью сердца (ИБС) в зависимости от уровня экспрессии гена Р-селектина, выраженности межклеточного взаимодействия и воспаления	Косинова Александра Александровна	325 000	325 000
<b>ФГБОУ ВО «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева»</b>				
<b>49</b>	Антропологические, медико-психологические, этнические, социально-экономические и адаптивные факторы, влияющие на субъективное восприятие качества жизни и развитие человеческого капитала коренных малочисленных народов арктической зоны Красноярского края	Евсеенко Екатерина Андреевна	250 000	250 000