

**Список победителей  
продолжающегося регионального конкурса проектов фундаментальных научных  
исследований в 2018 году**

<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>	Разработка математической модели для количественной оценки эмиссии углерода при пожарах в лесах Сибири на основе дистанционных инструментальных измерений	Пономарёв Евгений Иванович	200 000	200 000
<b>2</b>	Разработка расчетных инструментов на основе численного моделирования эвакуации при ЧС для решения задач обеспечения (пожарной) безопасности образовательных учреждений	Кирик Екатерина Сергеевна	200 000	200 000
<b>3</b>	Комплексный подход к поиску и разработке перспективных ферроидных твердотельных хладагентов на основе моно- и мульти- калорических эффектов	Флёров Игорь Николаевич	325 000	325 000
<b>4</b>	Исследование влияния размера, морфологии и технологии получения на функциональные свойства биоманнитных наноустройств на основе 3d-металлов и их оксидов.	Соколов Алексей Эдуардович	200 000	200 000
<b>5</b>	Исследование магнитных наночастиц в сильных импульсных магнитных полях	Балаев Дмитрий Александрович	275 000	275 000
<b>6</b>	Квантово-механическое моделирование физических свойств коррелированных электронных материалов для улучшения их функциональных характеристик.	Замкова Наталья Геннадьевна	200 000	200 000
<b>7</b>	Связанные майорановские фермионы в наноматериалах с сильными электронными корреляциями и квантовый транспорт электронов в устройствах на их основе	Вальков Валерий Владимирович	225 000	225 000
<b>8</b>	Изучение взаимодействия водных растворов нано и субмикронных частиц сульфидов золота, платины и палладия с сульфидными и оксидными минералами	Романченко Александр Сергеевич	225 000	225 000

9	Оценка влияния глобального изменения климата на уровень выделения парниковых газов из экосистем криолитозоны: эксперименты и математическое моделирование.	Дегерменджи Андрей Георгиевич	325 000	325 000
10	Математическое моделирование фундаментальных процессов формирования и критериальной оценки аморфных и нанокристаллических композиционных материалов, полученных методом "loquid atomization"	Карпов Игорь Васильевич	275 000	275 000
<b>ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»</b>				
11	Изучение кинетики смесеобразования и стабилизации высококонцентрированных водоугольных суспензий с применением метода квантовой полирезонансной активации (КПРА) на базе исследований двухфазных суперкавитационных течений	Кулагин Владимир Алексеевич	225 000	225 000
12	Оптические таммовские состояния на границе фотонного кристалла, содержащего анизотропные наноструктуры	Ветров Степан Яковлевич	275 000	275 000
13	Анизометрические магнитные наночастицы для биомедицинского использования	Столяр Сергей Викторович	225 000	225 000
14	Фенология камбиальной активности - широтные и меридиональные закономерности для Сибири	Ваганов Евгений Александрович	325 000	325 000
15	Фундаментальные исследования создания основ современных энергосберегающих и экологически чистых технологий производства алюминия в электролизерах с самообжигающимся анодом	Шахрай Сергей Георгиевич	275 000	275 000
<b>ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»</b>				
16	Математическое моделирование и исследование программно-аппаратного обеспечения многопроцессорных вычислительных систем	Кузнецов Александр Алексеевич	200 000	200 000

17	Моделирование тепловых процессов при электронно-лучевой сварке сканирующим электронным пучком	Мурыгин Александр Владимирович	225 000	225 000
18	Исследование процессов структурообразования материалов из кавитационно активированной древесины	Ермолин Владимир Николаевич	150 000	150 000
<b>ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации</b>				
19	Иммунологические детерминанты в прогнозе исхода и оценке эффективности хирургических методов лечения абдоминального сепсиса	Черданцев Дмитрий Владимирович	225 000	225 000