

Перечень проектов, рекомендованных для продолжения целевого финансирования в 2017 году в рамках конкурса проектов фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учеными 2016-2017 гг.

№	Наименование проекта	Руководитель проекта	Рекомендованная сумма со стороны Красноярского края в 2017 году, руб.	Рекомендованная сумма со стороны РФФИ в 2017 году, руб.	Год завершения
ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"					
1	Исследование и разработка фундаментальных основ полуактивного сейсмоэлектрического метода поиска углеводородов	Кудинов Д. С.	340 000	340 000	2017
2	Исследование и разработка сейсмического канала для передачи телеметрической информации в процессе горизонтального бурения скважин в условиях высокой электропроводности среды распространения	Щитников А. А.	340 000	340 000	2017
3	Изучение влияния пульсаций давления в проточном тракте гидротурбины на вибрацию элементов её конструкции	Дектерев Д. А.	310 000	310 000	2017
4	Исследование вынужденной конвекции наножидкостей во внешнем магнитном поле.	Минаков А. В.	340 000	340 000	2017

№	Наименование проекта	Руководитель проекта	Рекомендованная сумма со стороны Красноярского края в 2017 году, руб.	Рекомендованная сумма со стороны РФФИ в 2017 году, руб.	Год завершения
5	Расчетно-экспериментальное исследование влияния впуска воздуха на низкочастотные пульсации давления в проточном тракте гидроагрегата с турбиной Френсиса	Платонов Д. В.	340 000	340 000	2017
6	Исследование спектральных свойств сильно коррелированных ультрахолодных атомов в двумерных оптических решётках	Николаев С. В.	240 000	240 000	2017
7	Разработка самоконфигурируемого генетического алгоритма для автоматизации полнопрофильного количественного структурно-чувствительного рентгенофазового анализа многофазных материалов на основе параллельных вычислений	Дубинин П. С.	300 000	300 000	2017
8	Повышение эффективности пространственной фильтрации помех в полосе частот полезного сигнала для помехозащищенной приёмной аппаратуры	Ерохин А. А.	290 000	290 000	2017

№	Наименование проекта	Руководитель проекта	Рекомендованная сумма со стороны Красноярского края в 2017 году, руб.	Рекомендованная сумма со стороны РФФИ в 2017 году, руб.	Год завершения
9	Разработка и реализация параллельных алгоритмов расчетов с использованием графических ускорителей для исследования турбулентных течений.	Сентябов А. В.	315 000	315 000	2017
10	Разработка программного модуля для расчета констант скорости спин-запрещенных химических реакций в рамках неадиабатической теории переходного состояния	Лыхин А. О.	340 000	340 000	2017
11	Разработка высокоточных методов оценки отношения сигнал/шум для космических систем связи и управления	Кузьмин Е. В.	220 000	220 000	2017
12	Исследование и создание новых полимерных промывочных растворов, обеспечивающих повышение эффективности сооружения глубоких скважин (более 1500 м) комплексами КССК в сложных горно-геологических условиях Талнахского рудного поля	Жигарев В. А.	275 000	275 000	2017
13	Исследование кризиса кипения наножидкостей	Пряжников М. И.	250 000	250 000	2017

№	Наименование проекта	Руководитель проекта	Рекомендованная сумма со стороны Красноярского края в 2017 году, руб.	Рекомендованная сумма со стороны РФФИ в 2017 году, руб.	Год завершения
	ФИЦ КНЦ СО РАН				
14	Спектральные и оптические свойства периодических и квазипериодических фотонных кристаллов на основе пористых наноструктурированных материалов	Вьюнышев А. М.	340 000	340 000	2017
15	Теоретическое обоснование и программная реализация использования адаптивных неструктурированных сеток для решения системы уравнений Навье-Стокса методом конечных элементов и полулагранжевым методом	Вяткин А. В.	340 000	340 000	2017
16	Сравнительная оценка устойчивости покоящихся яиц ветвистоусых ракообразных во время физиологического покоя и в период реактивации к действию ионизирующего излучения	Лопатина Т. С.	340 000	340 000	2017
17	Межузельные кулоновские взаимодействия в проблеме сверхпроводящего состояния с нодальным параметром порядка сильно коррелированных материалов	Коровушкин М. М.	340 000	340 000	2017

№	Наименование проекта	Руководитель проекта	Рекомендованная сумма со стороны Красноярского края в 2017 году, руб.	Рекомендованная сумма со стороны РФФИ в 2017 году, руб.	Год завершения
18	Термоэлектрические и полупроводниковые свойства тонких пленок оксида индия и пленочных нанокомпозитов состава: одностенные углеродные нанотрубки/ оксид индия	Тамбасов И. А.	340 000	340 000	2017
19	Изучение влияния структурных особенностей на термодинамическую устойчивость кристаллических фаз и физические свойства фторидов с семикоординированным анионным полиэдром.	Погорельцев Е. И.	340 000	340 000	2017
20	Исследование закономерностей роста, структурных, оптических и люминесцентных свойств полупроводникового дисилицида железа в виде нитевидных нанокристаллов	Тарасов И. А.	340 000	340 000	2017
21	Спин-зависимые транспортные явления в многотерминальных планарных устройствах на базе гибридных структурах магнетик/диэлектрик/полупроводник	Тарасов А. С.	340 000	340 000	2017
22	Теоретическое и экспериментальное исследование магнитных, электронных и оптических свойств функциональных соединений силицидов переходных металлов	Жандун В. С.	340 000	340 000	2017

№	Наименование проекта	Руководитель проекта	Рекомендованная сумма со стороны Красноярского края в 2017 году, руб.	Рекомендованная сумма со стороны РФФИ в 2017 году, руб.	Год завершения
23	Цитогенетический анализ эмбриогенных клеточных линий хвойных (<i>Larix sibirica</i> и <i>Pinus sibirica</i>) в культуре <i>in vitro</i>	Горячкина О. В.	340 000	340 000	2017
24	Исследование и поиск новых материалов на основе высокотемпературных сверхпроводников обладающих улучшенными магнитными и магнитотранспортными (критический ток, магнитосопротивление) характеристиками	Семёнов С. В.	340 000	340 000	2017
25	Технология модельно-ориентированного межсистемного информационного взаимодействия (на примере муниципальной системы организации закупок).	Пенькова Т. Г.	340 000	340 000	2017
26	Исследование летучих соединений в хвое климатипов сосны обыкновенной с разной устойчивостью к грибным патогенам в условиях географических культур Красноярского Приангарья	Кузьмин С. Р.	200 000	200 000	2017

№	Наименование проекта	Руководитель проекта	Рекомендованная сумма со стороны Красноярского края в 2017 году, руб.	Рекомендованная сумма со стороны РФФИ в 2017 году, руб.	Год завершения
27	Раствор-расплавный синтез, кристаллографическая и магнитная структура новых функциональных ферромагнитных оксидов семейства людвигитов	Мошкина Е. М.	340 000	340 000	2017
28	Экспериментальное и теоретическое исследования динамики решетки редкоземельных ферроборатов со структурой хантита	Павловский М. С.	340 000	340 000	2017
29	Влияние кулоновских корреляций и спин-зависящих эффектов на спектральные и транспортные характеристики наноразмерных систем, перспективных для электроники	Аксенов С. В.	340 000	340 000	2017
30	Реакция Соногаширы между карбонилгалогенидами железа и пиридилацетиленами. Ожидаемый и аномальный пути протекания.	Верпекин В. В.	340 000	340 000	2017
31	Разработка измерительной системы для исследования малых деформаций материалов, вызванных тепловым расширением и воздействием электрических и магнитных полей	Михашенок Н. В.	340 000	340 000	2017

№	Наименование проекта	Руководитель проекта	Рекомендованная сумма со стороны Красноярского края в 2017 году, руб.	Рекомендованная сумма со стороны РФФИ в 2017 году, руб.	Год завершения
32	Квантово-химические свойства феромонов лесных насекомых и возможность управления поведением вредителей	Цикалова П. Е.	275 000	275 000	2017
33	Формирование новых магнитных пленочных нанокомпозитов синтезом из GeO/Mn слоистых систем	Мацынин А. А.	275 000	275 000	2017
34	Изучение применимости наноалмазов детонационного синтеза для экспресс-диагностики загрязнения водных сред фенолом и фенольными соединениями	Ронжин Н. О.	275 000	275 000	2017
35	Статистический анализ глобальных изменений климата	Салтыков М. Ю.	100 000	100 000	2017
36	Краевые эффекты и майорановские моды при реализации фазы сосуществования сверхпроводимости и неколлинеарного магнитного порядка на треугольной решетке	Злотников А. О.	275 000	275 000	2017

№	Наименование проекта	Руководитель проекта	Рекомендованная сумма со стороны Красноярского края в 2017 году, руб.	Рекомендованная сумма со стороны РФФИ в 2017 году, руб.	Год завершения
ФГБОУ ВО "Сибирский государственный аэрокосмический университет им. ак. М.Ф. Решетнева"					
37	Разработка алгоритмов проектирования кооперативных эволюционно-бионических технологий интеллектуального анализа данных с использованием систем на нечеткой логике	Ахмедова Ш. А.	190 000	190 000	2017
38	Температурные зависимости оптических, магнитооптических, магнитных и структурных свойств силицидов железа	Лященко С. А.	290 000	290 000	2017
39	Автоматическая сегментация левого желудочка сердца на снимках магнитно-резонансной томографии на основе кластерного подхода	Брестер К. Ю.	225 000	225 000	2017
ООО «Диджитал Майн Девелопмент»					
40	Расчетно-экспериментальные исследования механической прочности токопроводов с литой изоляцией при пониженных температурах	Москвичев Е. В.	325 000	325 000	2017

№	Наименование проекта	Руководитель проекта	Рекомендованная сумма со стороны Красноярского края в 2017 году, руб.	Рекомендованная сумма со стороны РФФИ в 2017 году, руб.	Год завершения
ФГБОУ ВО "Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России"					
41	Изучение механизмов развития нейровоспаления с использованием новой модели гематоэнцефалического барьера in vitro	Горина Я. В.	340 000	340 000	2017
ИТОГО			12 450 000	12 450 000	