

Перечень проектов, рекомендованных для продолжения целевого финансирования в 2017 году в рамках конкурса ориентированных научных исследований, в том числе междисциплинарных, 2016-2017 гг.

№	Наименование проекта	ФИО руководителя проекта	Рекомендуемая сумма со стороны Красноярского края в 2017 году, руб.	Рекомендуемая сумма со стороны РФФИ в 2017 году, руб.	Срок реализации проекта
ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"					
1	Разработка фундаментальных основ параметрического радиолокационного метода дистанционной диагностики состояния промышленных объектов, в том числе крупных гидротехнических сооружений	Шайдуров Г. Я.	1 750 000	1 750 000	2017
2	Создание новых технологических комплексов на базе эффектов суперкавитации для использования в различных производственных процессах	Кулагин В. А.	1 500 000	1 500 000	2017
3	Разработка методов расчета и оценки влияния нагрева при передаче СВЧ-сигналов высокой мощности на термоупругое состояние волноводов космических аппаратов связи	Кудрявцев И. В.	1 600 000	1 600 000	2017
4	Математическое моделирование физических процессов в МГД-устройствах металлургического назначения	Тимофеев В. Н.	1 500 000	1 500 000	2017
5	Влияние индуцируемого электрического поля на ионы водорода в расплаве алюминиевого сплава	Первухин М. В.	1 400 000	1 400 000	2017
6	Материалы растительного происхождения, поливинилформальные матрицы и кремнеземы, химически модифицированные серосодержащими группами как высокоселективные сорбенты для выделения, разделения, концентрирования и определения благородных металлов	Лосев В. Н.	350 000	350 000	2017
7	Научные основы конструирования и применения биосовместимых резорбируемых биоматериалов и гибридных тканеинженерных систем для репаративного тканегенеза дефектов кожи	Волова Т. Г.	1 500 000	1 500 000	2017
8	Разработка научных основ новой экспрессной биотехнологии биотестирования для продовольственной безопасности и контроля качества овощей и фруктов	Кратасюк В. А.	950 000	950 000	2017
9	Создание универсального свободно распространяемого программного комплекса для моделирования процессов гидрогазодинамики, теплообмена и химического реагирования в технике и технологиях	Дектерев А. А.	1 300 000	1 300 000	2017

ФИЦ КНЦ СО РАН					
10	Фундаментальные исследования в области создания новых гибридных наноструктур ферромагнетик/полупроводник, изучение в них спинового транспорта и поиск новых механизмов управления этим транспортом в устройствах спинтроники	Волков Н. В.	1 500 000	1 500 000	2017
11	Разработка методов получения материалов, на основе эндоэдральных фуллеренов с капсулированными атомами металлов, эффективно поглощающих электромагнитное излучение в широком диапазоне частот и обладающих сегнетоэлектрическими свойствами, их получение и исследование свойств теоретическими и экспериментальными методами	Федоров А. С.	1 500 000	1 500 000	2017
12	Разработка фундаментальных основ информационной технологии дистанционного зондирования температуры и влажности тундровых почв, на основе радиометрических данных гидрометеорологических спутников серии «Метеор-М»	Музалевский К. В.	1 500 000	1 500 000	2017
13	Компьютерное моделирование процессов вакуумно-дугового синтеза наноструктурных материалов	Лепешев А. А.	1 500 000	1 500 000	2017
14	Снижение экологических и экономических рисков в лесном комплексе в условиях изменения климата и интенсивного биотического воздействия при различных сценариях лесопользования	Онучин А. А.	1 500 000	1 500 000	2017
15	Разработка инфраструктуры имитационного моделирования бортовой аппаратуры спутниковых систем на основе международных стандартов космической отрасли	Ноженкова Л. Ф.	1 500 000	1 500 000	2017
16	Конструирование биолюминесцентных репортерных молекул с улучшенными свойствами для применения в биомедицинских и токсикологических исследованиях in vivo и медицинской диагностике in vitro	Высоцкий Е. С.	1 500 000	1 500 000	2017
17	Создание математических моделей, программного обеспечения и лабораторные испытания эффективных распределенных датчиков температуры для бортовой радиоэлектронной аппаратуры	Шайдуров В. В.	1 500 000	1 500 000	2017
18	Создание фундаментальных основ «зеленых» методов получения из биомассы лиственницы физиологически активных и наноструктурированных функциональных материалов, нанобиокomпозитных удобрений	Кузнецов Б. Н.	1 500 000	1 500 000	2017
19	Теоретическое и экспериментальное обоснование управляемого формирования техногенных месторождений фильтрационного типа	Михайлов А. Г.	1 350 000	1 350 000	2017
20	Исследование реакционной способности полимерных компонентов древесины в процессах каталитического окисления в ванилин и гидролиза в левулиновую кислоту	Тарабанько В. Е.	1 300 000	1 300 000	2017
21	Создание аппаратно-программного комплекса для измерения излучательной и поглощательной способностей материалов и покрытий в широком диапазоне температур (20К-320К)	Иваненко А. А.	1 250 000	1 250 000	2017

22	Выявление однонуклеотидных полиморфизмов в генах CAT (rs 494024), NCL (rs 7598759), HSPA1L (rs 2227956) и PCDH15 (rs 7095441) биоломинесцентным способом, и их корреляция с развитием профессиональной нейросенсорной тугоухости	Франк Л. А.	1 450 000	1 450 000	2017
ФГБОУ ВО "Красноярский государственный аграрный университет"					
23	Исследование наночастиц биогенного ферригидрита как препаратов защиты сельскохозяйственных растений и ускоренного размножения хозяйственно-ценных генотипов	Гуревич Ю. Л.	500 000	500 000	2017
ФГБОУ ВО "Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России"					
24	Высокопроизводительный и функциональный анализ субклонов клеток меланомы для совершенствования подходов персонализированной терапии	Рукша Т. Г.	1 500 000	1 500 000	2017
ФГБОУ ВО "Сибирский государственный аэрокосмический университет им. ак. М.Ф. Решетнева"					
25	Математическое и физическое моделирование процессов, происходящих при индукционной пайке элементов волноводных трактов	Мурыгин А. В.	900 000	900 000	2017
26	Мультиверсионная среда исполнения алгоритмов управления автономными беспилотными объектами	Ковалев И. В.	900 000	900 000	2017
ИТОГО			34 500 000	34 500 000	