

# Итоги конкурса научно-исследовательских работ СФУ на 2013 год

5 февраля 2013 года по результатам работы экспертных комиссий и заседания Научно-технического совета СФУ сформирован итоговый список научно-исследовательских работ, выполняемых в 2013 году в рамках государственного задания на оказание услуг СФУ.

№	Научный руководитель НИР	Название НИР
1.	Аврамов П.В.	Исследование структуры и свойств новых типов наноразмерных полуметаллических магнетиков на основе модифицированных плоскостей графена и монослоя гексагонального нитрида бора в направлении поиска перспективных материалов для спиновой электроники
2.	Бабушкина Е.А.	Разработка методологии дендрохронологического мониторинга в условиях Сибири
3.	Баранов В.Н.	Исследование механики контактного взаимодействия «металл-инструмент» в условиях активного трения и интенсивной пластической деформации при совмещенном процессе литье-прокатка-прессование
4.	Белецкий В.В.	Разработка технологических способов управления физико-химическими свойствами сплавов и полупроводниковых материалов методом наноразмерного модифицирования расплава
5.	Белов Ю.Я.	Задачи определения коэффициентов в многомерных уравнениях с частными производными
6.	Бойко Е.А.	Разработка теоретических и прикладных основ комплексного энергообеспечения объектов ЖКХ (на примере Красноярского края)
7.	Верховец С.В.	Создание методологии и разработка новых наукоемких информационных технологий мониторинга негативных последствий антропогенного воздействия и природно-климатических факторов на значимые социально-экономические системы Красноярского края
8.	Волова Т.Г.	Конструирование и исследование долговременных экологически безопасных и адресных препаратов нового поколения для защиты культурных растений от вредителей, сорняков и возбудителей болезней с использованием в качестве матрикса (носителя) разрушаемых биопластиков
9.	Гавриков В.Л.	Создание методик биолого-экономической оценки биосферной роли таежных экосистем Восточной Сибири (на примере заповедника «Столбы») по секвестру атмосферной углекислоты
10.	Гладышев М.И.	Изучение эколого-биофизических и биохимических механизмов формирования потоков вещества и энергии в водных экосистемах
11.	Григорьев Ю.С.	Разработка научно-методических основ для создания комплекса инструментальных методов биотестирования водных сред
12.	Денисов В.М.	Разработка физико-химических основ получения сложнооксидных материалов с заданными функциональными свойствами (полупроводники, материалы сегнетоэлектрики, композиционные материалы)
13.	Дубровский В.А.	Разработка теоретических и технологических основ создания универсальных экологоэнергоэффективных горелочных устройств для современных угольных энергоблоков ТЭС
14.	Ефремов А.А.	Разработка научных основ создания лечебно-профилактических средств с антимикробными и антиоксидантными свойствами на основе дикорастущих растений Сибири

15. Жарков С.М. Исследование структурных и фазовых превращений при твердофазных реакциях в тонких пленках, покрытиях и массивных материалах
16. Кирик С.Д. Синтез и структура-фундаментальные компоненты в разработке технологии производства цветных металлов и новых практически значимых препаратов и материалов
17. Лосев В.Н. Исследование и создание наноразмерных супрамолекулярных структур на поверхности твердых матриц с целью создания новых сорбционных материалов и твердотельных чувствительных элементов, датчиков и тест-систем
18. Назиров Р.А. Исследование механизмов модификации серного вяжущего для новых строительных материалов
19. Немцева Е.В. Характеристика динамики белковых макромолекул, сопряженной с выполнением биологической функции, в условиях, приближенных к внутриклеточным, на примере ферментов биoluminesцентных систем
20. Нечаев В.С. Разработка механизмов эффективного социально-экономического и культурного развития коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока в местах их компактного проживания в СФО
21. Павлов И.Н. Биотические механизмы деструкции бореальных лесов и их восстановление (в условиях интенсивного антропогенного воздействия и изменяющегося климата)
22. Саломатов Ю.П. Исследование «искусственных» сред для создания эффективных антенно-фидерных устройств радионавигационных систем специального назначения, наземной и спутниковой радиосвязи
23. Темных В.И. Физико-химические основы получения новых кристаллических материалов при диффузионном взаимодействии многофазных дисперсных систем
24. Титов В.А. Создание математической модели, программно-математического комплекса на ее основе для получения геометрии оригинальной зубчатой передачи внутреннего зацепления, предназначенной для создания инновационных конструкций энергоэффективных измельчителей и грануляторов сырья и материалов, теоретическая и экспериментальная апробация математической модели

*[Научно-исследовательская часть СФУ](#), 8 февраля 2013 г.*

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

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/11686>