

Список победителей Южного федерального университета по Проектной части Государственного задания Министерства образования и науки Российской Федерации

Название проекта	Руководитель	Лаборатория
НИИ Физики		
1. Сложнооксидные пространственно-неоднородные структуры с наномасштабными дюрсорсиями: от плазменной "пыли" – к интеллектуальным материалам	1) Резниченко Лариса Андреевна	Отдел интеллектуальных материалов и нанотехнологий
2. Процессы звездообразования в галактике "Млечный путь" и ближайшем межгалактическом пространстве	2) Воробьев Эдуард Игоревич	Отдел радиофизики и космических исследований
3. Разработка аппаратно-программного комплекса для мессбауэровских исследований фазовых, кристаллохимических и магнитных состояний ионов железа в конденсированных материалах	3) Кубрин Станислав Петрович	Отдел аналитического приборостроения НИИ Физики
НИИ ФОХ		
4. Фотохромные соединения с фотомодулируемыми флуоресцентными свойствами для биомедицинских приложений	1) Минкин Владимир Исаакович	Отдел строения и реакционной способности органических соединений
5. Молекулярные переключатели флуоресцентных и иохромных свойств	2) Брень Владимир Александрович	Отдел хемосенсорики
6. Создание инновационных	3) Морковник Анатолий	Лаборатория органического

<p>субстанций для отечественных лекарственных препаратов: молекулярный дизайн и синтез перспективных биоактивных соединений</p>	Савельевич	синтеза
<p>7. Молекулярно-структурированные наносистемы с регулируемыми оптическими, электрическими и магнитными свойствами: квантово-химическое моделирование</p>	4) Миняев Руслан Михайлович	Лаборатория квантовой химии
<p>8. Развитие методов гетероядерной спектроскопии ЯМР для установления строения координационных и биологически активных соединений</p>	5) Бородкин Геннадий Сергеевич	Лаборатория ядерного магнитного резонанса
<p>9. Синтез, строение, комплексов металлов азо- азометиновых и гетероциклических лигандов для новых магнитных и люминесцентных материалов</p>	6) Бурлов Анатолий Сергеевич	Отдел химии координационных соединений
НИИ Механики и прикладной математики им. Воровича И. И.		
<p>10. Развитие методов синтеза, теоретическое и экспериментальное исследование наноструктур на основе оксида цинка для создания элементов фотоприемников, оптических наноантенн, пьезо-и хемосенсоров</p>	1) Кайдашев Евгений Михайлович	Лаборатория наноматериалов

11. Оценка состояния природно-антропогенных ландшафтов Юга России с использованием геоинформационных технологий и математического моделирования	2) Тютюнов Юрий Викторович	Отдел математических методов в экологии и экономике
Северо-кавказский НИИ экономических и социальных проблем		
12. Ассиметричные экономические стратегии и институциональные технологии преодоления модернизационной паузы и ресурсных ограничений регионов Юга России в новом геополитическом и геоэкономическом формате	1) Дружинин Александр Георгиевич	Северо-кавказский НИИ экономических и социальных проблем
Северо-кавказский научный центр высшей школы		
13. Факторы и механизмы дестабилизации ситуации на Северном Кавказе: исламизм, национализм и регионализм	1) Суций Сергей Яковлевич	СКНЦ ВШ
Академия биологии и биотехнологии		
14. Поиск новых мишеней для предиктивной диагностики заболеваний репродуктивной системы	1) Шкурат Татьяна Павловна	Факультет биологических наук, кафедра генетики
15. Исследование ДНК-маркеров селекционно ценных признаков сельскохозяйственных растений и животных	2) Усатов Александр Вячеславович	Лаборатория молекулярной генетики НИИ биологии

16. Анализ межгенных взаимодействий при нарушении ранних этапов эмбриогенеза человека	3) Машкина Елена Владимировна	Лаборатория генетики человека и животных НИИ биологии
17. Исследование резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам, вызванной применением лекарств-мутагенов	4) Чистяков Владимир Анатольевич	Лаборатория экспериментального мутагенеза НИИ биологии
18. Экологическое состояние и функционирование почв и наземных экосистем Азово-Черноморского региона в естественных условиях и при антропогенном воздействии	5) Колесников Сергей Ильич	Факультет биологических наук, кафедра экологии и природопользования
19. Оценка и прогноз состояния почвенного покрова Азово-Черноморского бассейна на основе применения новых методов и технологий	6) Минкина Татьяна Михайловна	Факультет биологических наук, кафедра почвоведения и оценки земельных ресурсов
Научное конструкторско-технологическое бюро "Пьезоприбор"		
20. Разработка комплекса низкотемпературных лабораторных технологий изготовления новых высокоэффективных стеклокерамических пьезоматериалов с технологически управляемыми электрофизическими и механическими параметрами	1) Панич Анатолий Евгеньевич	Научное конструкторско-технологическое бюро "Пьезоприбор"
Факультет математики, механики и компьютерных наук		
21. Гидродинамические модели – вихревые конфигурации, обтекание	1) Куракин Леонид Геннадиевич	Факультет математики, механики и компьютерных наук

и гидродинамический удар		наук
22. Оптимальные режимы аэродинамики и аэроакустики малых ВЭУ в низкоскоростных ветровых условиях Азово-Черноморского бассейна	2) Сумбатьян Межлум Альбертович	Кафедра теоретической и компьютерной гидроаэродинамики
23. Статика и динамика нелинейно упругих, микрополярных неоднородных материалов и тонкостенных конструкций, построение решений и идентификация механических свойств	1) Ватульян Александр Ованесович	Кафедра теории упругости
Физический факультет		
24. Компьютерный нанодизайн, синтез и диагностика квантовых наноструктур	2) Солдатов Александр Владимирович	Кафедра физики наносистем спектроскопии
25. Диагностика состава, структуры, морфологии металлоорганических газсорбирующих наноконкомпозитов на основе металлических наночастиц и физико-химические механизмы взаимодействия их с газовой средой	3) Яловега Галина Эдуардовна	Кафедра физики наносистем и спектроскопии
Химический факультет		
26. Синтез и исследование новых производных алкалоидов ряда изохинолина, колхицина и индола,	1) Курбатов Сергей Васильевич	Кафедра химии природных и высокомолекулярных соединений

обладающих биологической активностью		
27.Химия и технология компонентов и магнитоэлектрических структур, перспективных для посткремниевых платформ компьютерной техники и других энергосберегающих применений	2) Лудейко Тимофей Григорьевич	Кафедра общей и неорганической химии
Геолого-географический факультет		
28.Мониторинг изменений ландшафтно-экологической обстановки, оценка сырьевого потенциала техногенных образований и отходов, разработка технологии их использования и снижения отрицательного воздействия на окружающую среду Азово-Черноморского бассейна	1) Федоров Юрий Александрович	Институт Наук о Земле
Инженерно-технологическая академия		
Факультеты		
29.Разработка и исследование функциональных элементов интегральных схем СВЧ с пространственной передислокацией максимума плотности носителей заряда в квантовых областях гетероструктур полупроводниковых материалов АЗВ5	1) Коноплев Борис Георгиевич	Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения
30.Разработка теории и основных	2) Курейчик Владимир	Институт компьютерных

<p>принципов эволюционных вычислений для поддержки принятия оптимальных решений при проектировании многоцелевых интеллектуальных систем</p>	<p>Викторович</p>	<p>технологий и информационной безопасности</p>
<p>31.Разработка сверхширокополосных антенн и управляемых радиолокационных отражателей</p>	<p>3) Юханов Юрий Владимирович</p>	<p>Институт радиотехнических систем и управления</p>

Начальник управления организации
и сопровождения научной и
инновационной деятельности



А.Н. Кузьминов