

УТВЕРЖДЕНО
 Протокол заседания
 учёного (научно-технического) совета
 вуза (научного учреждения)
 N 8 от 16.12.2004г.

СОГЛАСОВАНО
 Начальник отдела формирования
 бюджета
 и текущего финансирования
 Управления
 экономики Федерального агентства по
 образованию
 "___"_____ 20__ г.

П Е Р Е Ч Е Н Ь

научно-исследовательских работ
 вуза: Казанский государственный университет,
 являющегося особо ценным объектом культурного наследия народов Российской Федерации
 проводимых по заданию Федерального агентства по образованию в 2005 г.

N ор- га- ни- за- ци и	N НИР, N этап а	Тема НИР. Характер НИР. Наименование годового этапа НИР.	Коды ГРНТИ. Ключевые слова и словосочетания.	Ф.И.О., учёная степень, учёное звание исполнителя - руководителя НИР, подразделение.	Сроки проведени я НИР (начало/ окончание)	Цели НИР в целом. Ожидаемые научные и(или) научно-технические результаты (продукция) годового этапа.	Рег.N НИР
1.1.05		Разработка принципов построения адаптивных средств передачи информации в ионосфере и атмосфере Земли Прикладное исследование.	29.35.03. Ионосфера, атмосфера, диагностика, ионозонд, метеорный радар, спорадический слой E, декаметровые радиоволны, неоднородная структура, метеорное распространение радиоволн, адаптивный радиоканал	Шерстюков О.Н. доц., к.ф.-м.наук, кафедры радиофизики и радиоастрономии	01.01.2005 31.12.2005	Методика определения поляризационных соотношений с целью использования в прогнозе концентрации атмосферных примесей. Алгоритм статистического моделирования радиоканала при наличии слоя Es.	
	1.	Разработка принципов построения адаптивных средств передачи информации в ионосфере и атмосфере Земли				Методика определения поляризационных соотношений с целью использования в прогнозе концентрации атмосферных примесей. Алгоритм статистического моделирования радиоканала при наличии слоя Es.	
1.2.05		Исследование магнитных наноструктур для спинтроники Прикладное исследование.	29.19.16,29.19.22 ферромагнитные пленки, магнитные гранулярные системы, магнитные наноструктуры, спинтроника	Тагиров М.С. проф, д.ф.-м.н. физический факультет	01.01.2005 31.12.2005	Магнитные параметры наноструктурированных материалов, имеющих приложение в спинтронике	
	1.	Исследование магнитных наноструктур для				Магнитные параметры наноструктурированных материалов,	

	спинтронике				имеющих приложение в спинтронике
1.3.05	Методики, устройства и системы для спектрального анализа и ЯМР исследований. Прикладное исследование.	29.19.49,29.31.26 ядерный магнитный резонанс, релаксация, спектральный анализ	Насыров А.М. профессор, дфмн кафедры РЭ, МФ и ОФ физфака	01.01.2005 31.12.2005	Создание устройств, систем и разработка новых методик для проведения спектрального анализа сложных систем и ЯМР исследований молекулярных подвижностей.
1.	Устройства и программы для ЯМР анализа				Методики анализа сложных молекулярных систем и органических соединений, устройства и программные средства для ЯМР спектроскопии
1.4.05	Анализ и классификация источников рентгеновского и ультрафиолетового излучения на основе метода модели атмосфер. Прикладное исследование.	41.23.39,41.23.21 Переменные звезды, эволюция звезд, спектроскопические наблюдения	Сахибуллин Н.А. проф., д.ф.-м.н. Кафедра астрономии	01.01.2005 31.12.2005	Спектры и кривые блеска 14 источников жесткого излучения и модели их оптических спектров. Метод классификации тесных двойных систем на основе спектроскопии линии 3905А
1.	Анализ и классификация источников рентгеновского и ультрафиолетового излучения на основе метода модели атмосфер.				Спектры и кривые блеска 14 источника жесткого излучения и модели их оптических спектров. Метод классификации тесных двойных систем на основе спектроскопии линии 3905А
1.5.05	Разработка катализаторов и промышленных технологий производства катализаторов процессов нефтехимического синтеза. Прикладное исследование.	31.15.28 Гетерогенный катализ, носители катализаторов, активные компоненты, промоторы, текстурные характеристики, гидрирование, селективное гидрирование, дегидрирование, ароматизация	Ламберов А.А. д.т.н., проф. кафедра физической химии	01.01.2005 31.12.2005	Катализаторы селективного гидрирования ацетилена в этан - этиленовой фракции, селективного гидрирования винилацетилена в бутadiен-1,3 и дегидрирования метилбутенов в изопрен.
1.	Разработка катализаторов и промышленных технологий производства катализаторов процессов нефтехимического синтеза.				Катализаторы селективного гидрирования ацетилена в этан - этиленовой фракции, селективного гидрирования винилацетилена в бутadiен-1,3 и дегидрирования метилбутенов в изопрен.

1.6.05	Синтез антибактериальных и антихолинэстеразных лекарственных препаратов Прикладное исследование.	31.21.19;31.21.27 Лекарственные препараты, синтез	Штырлин Ю.Г. к.х.н., с.н.с. Отдел прикладной химии	01.01.2005 31.12.2005	Новые антибактериальные и антихолинэстеразные препараты для медицины и ветеринарии
1.	Синтез антибактериальных и антихолинэстеразных лекарственных препаратов				Новые антибактериальные и антихолинэстеразные препараты для медицины и ветеринарии
1.7.05	Научное обоснование биологического консервирования трудносилиосуемых растений Прикладное исследование.	34.27.51;68.35.71 молочнокислые бактерии, заготовка кормов, технология силосования	Наумова Р.П. профессор, д.б.н. НИЛ ЭББ	01.01.2005 31.12.2005	Способ биологического консервирования трудносилиосуемых культур. Бактериальные штаммы, способные эффективно сбрасывать трудносилиосуемые технические культуры.
1.	Научное обоснование биологического консервирования трудносилиосуемых растений				Способ биологического консервирования трудносилиосуемых культур. Бактериальные штаммы, способные эффективно сбрасывать трудносилиосуемые технические культуры.
1.8.05	Создание археологических геоинформационных систем (АГИС) Республики Татарстан Прикладное исследование.	20.23.21,03.81.99 Геоинформационные системы, археология, нумизматика, реконструкция.	Латыпов Р.Х. профессор, д.т.н. Факультет ВМК	01.01.2005 31.12.2005	База данных основных археологических памятников Республики Татарстан. Специализированные АГИС с пакетами прикладных программ.
1.	Создание археологических геоинформационных систем (АГИС) Республики Татарстан				База данных основных археологических памятников Республики Татарстан. Специализированные АГИС с пакетами прикладных программ.
1.9.05	Разработка методик для атомно-абсорбционных исследований и программатора для ЯМР исследований подвижностей молекул. Прикладное исследование.	29.19.49,29.31.26 ядерный магнитный резонанс, релаксация, абсорбция, спектральный анализ	Насыров А.М. профессор, дфмн физический факультет	01.01.2005 31.12.2005	Методики атомно-абсорбционных исследований способом фракционной атомизации, программатор для ЯМР релаксометра.
1.	Разработка методик для атомно-абсорбционных исследований и программатора для ЯМР исследований подвижностей				Методики атомно-абсорбционных исследований способом фракционной атомизации, программатор для

	молекул.				ЯМР релаксометра.
1.10.05	Магнитно-минералогические исследования пород верхней части разреза и почв в областях развития нефтяных залежей Прикладное исследование.	38.37.15 87.21.09 магнитные свойства почв, разрушение залежей нефти, поиски нефти, загрязнение почв	Нургалиев Д.К. проф., д.г.-м.н. НИЛ ПМ	01.01.2005 31.12.2005	Методика выявления изменений магнитных свойств почв и подпочвенных пород под действием углеводородов, оценка практического использования методики для поисков залежей нефти
1.	Магнитно-минералогические исследования пород верхней части разреза и почв в областях развития нефтяных залежей				Методика выявления изменений магнитных свойств почв и подпочвенных пород под действием углеводородов, оценка практического использования методики для поисков залежей нефти
1.11.05	Геоэкологические картографирование территориальных систем Республики Татарстан Прикладное исследование.	37.23.29,39.01.94 климатология, география, геоморфология, геоэкология	Переведенцев Ю.П. профессор, д.г.н. факультет географии и геоэкологии	01.01.2005 31.12.2005	карты пространственного распределения климатических, географических и геоморфологических параметров окружающей среды республики Татарстан
1.	Геоэкологические картографирование территориальных систем Республики Татарстан				карты пространственного распределения климатических, географических и геоморфологических параметров окружающей среды республики Татарстан
1.12.05	Создание методик прогнозирования движения загрязняющих примесей в водных и воздушных средах Прикладное исследование.	27.35.25,27.35.14 Мониторинг дисперсных загрязнений, процессы фильтрации и инфильтрации, пробоотбор	Скворцов Э.В. проф., д.ф.-м.н. кафедра моделирования экосистем	01.01.2005 31.12.2005	Методики и программы расчета движения загрязняющих примесей в водных и воздушных средах
1.	Создание методик прогнозирования движения загрязняющих примесей в водных и воздушных средах				Методики и программы расчета движения загрязняющих примесей в водных и воздушных средах
1.13.05	Математическое моделирование распространения загрязнений в зонах аэрации и атмосфере. Прикладное исследование.	30.51.31 30.17.33 Экологические проблемы, аспирация аэрозолей, углеводородное загрязнение, подземные воды, зона аэрации	Егоров А.Г. д.ф.-м.н., с.н.с. НИИММ им. Н.Г.Чеботарева	01.01.2005 31.12.2005	Численные алгоритмы и программные комплексы для исследования распространения углеводородных и водорастворимых загрязнений в зоне аэрации, а также капельных загрязнений в атмосфере.

1.	Математическое моделирование распространения загрязнений в зонах аэрации и атмосфере.				Численные алгоритмы и программные комплексы для исследования распространения углеводородных и водорастворимых загрязнений в зоне аэрации, а также капельных загрязнений в атмосфере.
1.14.05	Пространственно-временное обеспечение на основе параметров космических звездных каталогов Прикладное исследование.	41.15.15,41.03.15 Базы данных, космические каталоги, пространственно - временные параметры, звездные положения, инерциальная система координат	Сахибуллин Н.А. проф.,д.ф.-м.н. Астрономическая обсерватория	01.01.2005 31.12.2005	Параметры ориентации и вращения космического каталога ТІСНО относительно инерциальной системы координат, монография "Космический эксперимент ТІСНО"
1.	Пространственно-временное обеспечение на основе параметров космических звездных каталогов				Параметры ориентации и вращения космического каталога ТІСНО относительно инерциальной системы координат, монография "Космический эксперимент ТІСНО"
1.15.05	Разработка технологии получения белковых концентратов и сопутствующих физиологически-активных веществ из фитомассы амаранта. Прикладное исследование.	62.13.99,62.99.39 Гомогенат, белок, концентрат, физиологически-активные вещества, биостимуляторы, фитомасса, амарант	Куликов Ю.А. к.б.н., с.н.с. Ботанический сад КГУ	01.01.2005 31.12.2005	Новые технологии получения белковых концентратов пищевого и кормового назначения, функциональных продуктов профилактического назначения и биостимуляторов растений из фитомассы амаранта.
1.	Разработка технологии получения белковых концентратов и сопутствующих физиологически-активных веществ из фитомассы амаранта.				Новые технологии получения белковых концентратов пищевого и кормового назначения, функциональных продуктов профилактического назначения и биостимуляторов растений из фитомассы амаранта.
Проректор по научной работе (руководитель научного учреждения): _____ / Голованов А.И. /					