

**Реестр научных проектов, заключенных в рамках Соглашения с РФФИ в соответствии с постановлением Правительства Пермского края № 168-п**

№	№ научного проекта	Руководитель/ наименование научного проекта	Цели проекта
1	13-01-96001 p_урал_a	рук-ль: Шварц К. Г. Математическое моделирование переноса биоаэрозолей в атмосфере вблизи крупного промышленного центра с учетом неоднородностей температуры и влажности	Исследовать перенос биоаэрозолей в атмосфере вблизи крупного промышленного центра с учетом неоднородностей температуры и влажности методами математического моделирования
2	13-01-96003 p_урал_a	рук-ль: Словиков С. В. Закономерности и модели термомеханического динамического поведения вязкоупругих композитных материалов в условиях сложного напряженного состояния	Исследовать закономерности и модели термомеханического динамического поведения вязкоупругих композитных материалов в условиях сложного напряженного состояния
3	13-01-96006 p_урал_a	рук-ль: Трусов П. В. Многоуровневая модель для описания твердотельных фазовых превращений в многокомпонентных сплавах	Разработать многоуровневую модель для описания твердотельных фазовых превращений в многокомпонентных сплавах
4	13-01-96009 p_урал_a	рук-ль: Свистков А. Л. Экспериментальное исследование и математическое моделирование условий разрушения углеродного нанослоя на границе полиуретанового имплантата и возможного повреждающего действия этого слоя на ткани человека	Провести экспериментальное исследование и математическое моделирование условий разрушения углеродного нанослоя на границе полиуретанового имплантата и возможного повреждающего действия этого слоя на ткани человека
5	13-01-96010 p_урал_a	рук-ль: Шкляев С. В. Колебательные конвективные процессы в нано- и микрожидкостях и микрофлюидических системах: анализ и контроль	Исследовать колебательные конвективные процессы в нано- и микрожидкостях и микрофлюидических системах
6	13-01-96015 p_урал_a	рук-ль: Костарев К. Г. Гидродинамические аспекты процессов формирования и распада топливной пленки, создаваемой форсункой камеры сгорания авиационного двигателя	Исследовать гидродинамические аспекты процессов формирования и распада топливной пленки, создаваемой форсункой камеры сгорания авиационного двигателя
7	13-01-96016 p_урал_a	рук-ль: Комар Л. А. Исследование появления анизотропных свойств полимерных нанокомпозитов в результате предварительного деформирования в условиях двухосного нагружения	Исследовать появление анизотропных свойств полимерных нанокомпозитов в результате предварительного деформирования в условиях двухосного нагружения
8	13-01-96021 p_урал_a	рук-ль: Паршакова Я. Н. Течения и сегрегация примеси при выращивании кристаллов в вибрационных полях	Исследовать течения и сегрегацию примеси при выращивании кристаллов в вибрационных полях
9	13-01-96035 p_урал_a	рук-ль: Денисюк Е. Я. Численные методы решения линейных и нелинейных задач механики полимерных гелей	Решение численными методами линейных и нелинейных задач механики полимерных гелей
10	13-01-96038 p_урал_a	рук-ль: Сметанников О. Ю. Математическая модель термомеханического поведения изделий из фотополимеров в условиях терморелаксационных и фазовых переходов	Разработать математическую модель термомеханического поведения изделий из фотополимеров в условиях терморелаксационных и фазовых переходов
11	13-01-96040 p_урал_a	рук-ль: Любимова Т. П. Разработка гидродинамических моделей взаимодействия поверхностных и подземных вод в масштабах Соликамско-Березниковского промышленного узла с целью обеспечения условий устойчивого функционирования	Разработать гидродинамические модели взаимодействия поверхностных и подземных вод в масштабах Соликамско-Березниковского промышленного узла с целью обеспечения условий устойчивого функционирования
12	13-01-96041 p_урал_a	рук-ль: Лебедев А. В. Динамика слоя феррожидкости на жидкой подложке в переменных магнитных полях	Исследовать динамику слоя феррожидкости на жидкой подложке в переменных магнитных полях
13	13-01-96042 p_урал_a	рук-ль: Колесниченко И. В. Течение жидкого металла в цилиндрическом канале при наличии и отсутствии конвекции и взаимодействия с магнитным полем	Исследование течения жидкого металла в цилиндрическом канале при наличии и отсутствии конвекции и взаимодействия с магнитным полем
14	13-01-96044 p_урал_a	рук-ль: Наймарк О. Б. Многомасштабное экспериментальное и теоретическое исследование механобиологии и гомеостаза опухолей	Произвести многомасштабное экспериментальное и теоретическое исследование механобиологии и гомеостаза опухолей
15	13-01-96049 p_урал_a	рук-ль: Бочкарев С. А. Численный анализ аэро- и гидроупругой устойчивости оболочек вращения, выполненных из функционально-градиентных материалов	Произвести численный анализ аэро- и гидроупругой устойчивости оболочек вращения, выполненных из функционально-градиентных материалов
16	13-01-96050 p_урал_a	рук-ль: Чудинов К. М. Разработка эффективных методов исследования устойчивости динамических систем с последствием	Разработать эффективные методы исследования устойчивости динамических систем с последствием
17	13-01-96052 p_урал_a	рук-ль: Ташкинов А. А. Методы квантовой теории поля в механике деформирования и разрушения многокомпонентных поликристаллических материалов	Исследование методов квантовой теории поля в механике деформирования и разрушения многокомпонентных поликристаллических материалов
18	13-01-96056 p_урал_a	рук-ль: Столбов О. В. Многомасштабное моделирование мягких магнитных эластомеров	Произвести многомасштабное моделирование мягких магнитных эластомеров

19	13-02-96001 p_урал_a	рук-ль: Захлевных А. Н. Ориентационная бистабильность и фазовые переходы первого рода в жидкокристаллических наносuspensionях	Исследовать ориентационную бистабильность и фазовые переходы первого рода в жидкокристаллических наносuspensionях
20	13-02-96018 p_урал_a	рук-ль: Хеннер В. К. Изучение новых магнитных наноматериалов с помощью когерентных магнитодинамических эффектов	Изучить свойства новых магнитных наноматериалов с помощью когерентных магнитодинамических эффектов
21	13-03-96000 p_урал_a	рук-ль: Терешатов В. В. Новые представления о взаимосвязи структуры, предельных физико-механических свойств и деформационного поведения наноструктурированных полимерных систем на основе олигодиизоцианатов	Исследование взаимосвязи структуры, предельных физико-механических свойств и деформационного поведения наноструктурированных полимерных систем на основе олигодиизоцианатов
22	13-03-96009 p_урал_a	рук-ль: Масливец А. Н. Новые материалы и перспективные технологии на основе диоксогетероциклов	Исследовать свойства новых материалов и перспективные технологии на основе диоксогетероциклов
23	13-03-96010 p_урал_a	рук-ль: Кириллов Н. Ф. Синтез потенциально биологически активных спирогетероциклических соединений с помощью карбоциклических и гетероциклических реактивов Реформатского	Получить потенциально биологически активные гетероциклические соединения со спироуглеродным атомом.
24	13-03-96024 p_урал_a	рук-ль: Бутин А. В. Разработка методологических подходов к физиологически активным аннелированным пирролам на базе фурановой синтетической платформы	Изучить трансформации производных фурана
25	13-03-96025 p_урал_a	рук-ль: Котегов В. П. Электрохимические сенсоры на основе селективно проницаемых золь-гель плёнок для анализа биологических маркеров	Исследование применения электрохимических сенсоров на основе селективно проницаемых золь-гель плёнок для анализа биологических маркеров
26	13-03-96111 p_урал_a	рук-ль: Сизенева И. П. Теоретические и экспериментальные исследования синтеза и каталитических свойств нанодисперсных титанооксидных модифицированных спектральными сенсibiliзирующими добавками фотокатализаторов	Разработать катализаторы на основе диоксида титана и повышение их фото каталитической активности
27	13-03-96112 p_урал_a	рук-ль: Вальцифер И. В. Комплексный подход к изучению структурообразования микро- и нанодисперсных компонентов в полимерных системах	Изучить структурообразование микро- и нанодисперсных компонентов в полимерных системах в рамках комплексного подхода
28	13-04-96002 p_урал_a	рук-ль: Шумков М. С. Влияние полиаминов на генную экспрессию как механизм регуляции чувствительности микроорганизмов к антибиотикам	Исследовать влияние полиаминов на генную экспрессию как механизм регуляции чувствительности микроорганизмов к антибиотикам
29	13-04-96012 p_урал_a	рук-ль: Королевская Л. Б. Исследование роли иммунных комплексов в системной активации иммунитета при ВИЧ-инфекции	Экспериментально подтвердить гипотезу о роли иммунных комплексов в активации Т-клеток при ВИЧ-инфекции.
30	13-04-96024 p_урал_a	рук-ль: Заморина С. А. Роль олигопептидов, родственных хорионическому гонадотропину, в регуляции баланса между интерлейкин-17-продуцирующими и Т-регуляторными лимфоцитами	Исследовать роль олигопептидов, родственных хорионическому гонадотропину, в регуляции баланса между интерлейкин-17-продуцирующими и Т-регуляторными лимфоцитами
31	13-04-96035 p_урал_a	рук-ль: Ширшев С. В. Механизмы гормонально обусловленной трансформации NK-клеток в период беременности	Исследовать механизмы гормонально обусловленной трансформации NK-клеток в период беременности
32	13-04-96039 p_урал_a	рук-ль: Смирнова Г. В. Роль тиоловых редокс-систем при комбинированном действии экстремальных температур и антибиотиков у бактерий Escherichia coli	Исследовать роль тиоловых редокс-систем при комбинированном действии экстремальных температур и антибиотиков у бактерий Escherichia coli
33	13-04-96048 p_урал_a	рук-ль: Назаров А. В. Изучение механизмов функционирования микробно-растительных систем в условиях засоления почвы	Изучить механизмы функционирования микробно-растительных систем в условиях засоления почвы
34	13-04-96049 p_урал_a	рук-ль: Шумкова Е. С. Разработка биосенсора для детекции бифенила/полихлорированных бифенилов (ПХБ) на основе bph-генов бактерий-деструкторов, выделенных из техногенных почв Западного Урала	Разработать биосенсор для детекции бифенила/полихлорированных бифенилов (ПХБ) на основе bph-генов бактерий-деструкторов, выделенных из техногенных почв Западного Урала
35	13-04-96050 p_урал_a	рук-ль: Максимов А. Ю. Исследование стереоселективной биотрансформации амидов и сложных эфиров почвенными бактериями с применением энзимологических, метагеномных и геномных методов	Исследовать стереоселективную биотрансформацию амидов и сложных эфиров почвенными бактериями с применением энзимологических, метагеномных и геномных методов
36	13-05-96003 p_урал_a	рук-ль: Галкин С. В. Исследование и анализ использования рентгеновской томографии для оценки фациальной принадлежности и структуры порового пространства сложнопостроенных карбонатных коллекторов	Исследовать использование рентгеновской томографии для оценки фациальной принадлежности и структуры порового пространства сложнопостроенных карбонатных коллекторов
37	13-05-96005 p_урал_a	рук-ль: Санфиоров И. А. Сейсмостратиграфическое обоснование возможности совместной разработки месторождений минеральных солей и углеводородного сырья	Обосновать возможности совместной разработки месторождений минеральных солей и углеводородного сырья
38	13-05-96009 p_урал_a	рук-ль: Наумов В. А. Разработка концепции рудогенеза золота в техногенных россыпях золота	Разработать концепцию рудогенеза золота в техногенных россыпях золота

39	13-05-96013 p_урал_a	рук-ль: Левин Л. Ю. Разработка комплексной технологии повышения энергоэффективности, обеспечения ресурсосбережения и промышленной безопасности в горнодобывающей промышленности	Разработать комплексную технологию повышения энергоэффективности, обеспечения ресурсосбережения и промышленной безопасности в горнодобывающей промышленности
40	13-05-96025 p_урал_a	рук-ль: Батракова Г. М. Научное обоснование методов обеспечения экологической безопасности, геоэкологического мониторинга и восстановления нарушенных и загрязненных территорий	Обосновать методы обеспечения экологической безопасности, геоэкологического мониторинга и восстановления нарушенных и загрязненных территорий
41	13-05-96028 p_урал_a	рук-ль: Одинцова Т. А. Экспериментальные исследования трансформации нефтяных соединений в природных водах Предуралья	Произвести экспериментальные исследования трансформации нефтяных соединений в природных водах Предуралья
42	13-05-96029 p_урал_a	рук-ль: Асанов В. А. Экспериментальные и теоретические исследования длительной устойчивости несущих элементов камерной системы разработки калийных пластов	Провести экспериментальные и теоретические исследования длительной устойчивости несущих элементов камерной системы разработки калийных пластов
43	13-08-96004 p_урал_a	рук-ль: Цаплин А. И. Математическое моделирование влияния внешних воздействий на технологию производства жаропрочных никелевых сплавов и губчатого титана с учетом фазовых переходов и химической кинетики	Исследовать влияние внешних воздействий на технологию производства жаропрочных никелевых сплавов и губчатого титана с учетом фазовых переходов и химической кинетики методами математического моделирования
44	13-08-96006 p_урал_a	рук-ль: Славнов Е. В. Теоретические и экспериментальные аспекты движения жидкостей через пластически деформируемые пористые среды в приложении к процессу шнек-прессового отжима масличных культур	Исследовать теоретические и экспериментальные аспекты движения жидкостей через пластически деформируемые пористые среды в приложении к процессу шнек-прессового отжима масличных культур
45	13-08-96016 p_урал_a	рук-ль: Вильдеман В. Э. Комплексное исследование прочности, живучести и механизмов разрушения армирующих и композиционных материалов при сложных термомеханических воздействиях	Провести комплексное исследование прочности, живучести и механизмов разрушения армирующих и композиционных материалов при сложных термомеханических воздействиях
46	13-08-96025 p_урал_a	рук-ль: Сокоиков М. А. Исследование стадийности разрушения перспективных материалов авиационного моторостроения при усталостном и динамическом нагружении	Исследовать стадийности разрушения перспективных материалов авиационного моторостроения при усталостном и динамическом нагружении
47	13-08-96034 p_урал_a	рук-ль: Труфанова Н. М. Математическое моделирование процессов тепломассообмена при экструзии нелинейных полимерных композиций и экспериментальное исследование их свойств	Исследование процессов тепломассообмена при экструзии нелинейных полимерных композиций и экспериментальное исследование их свойств методами математического моделирования
48	13-08-96036 p_урал_a	рук-ль: Труфанов Н. А. Математические модели технологической механики анизотропных кварцевых оптических волокон	Разработать математические модели технологической механики анизотропных кварцевых оптических волокон
49	13-08-96044 p_урал_a	рук-ль: Шулаков Н. В. Новая методика исследования, идентификации и экспресс-обработки переходных процессов мощных синхронных машин на базе теории вероятностей и математической статистики по результатам стендовых испытаний	Разработать новую методику исследования, идентификации и экспресс-обработки переходных процессов мощных синхронных машин на базе теории вероятностей и математической статистики по результатам стендовых испытаний
50	13-08-96055 p_урал_a	рук-ль: Вассерман И. Н. Моделирование динамических процессов и идентификация нагрузок в деформируемых элементах насосных систем	Произвести моделирование динамических процессов и идентификация нагрузок в деформируемых элементах насосных систем
51	13-08-96063 p_урал_a	рук-ль: Сапунков М. Л. Разработка и исследование нового принципа защиты электрических сетей от однофазных замыканий на землю	Разработать новые принципы защиты электрических сетей от однофазных замыканий на землю
52	13-08-96069 p_урал_a	рук-ль: Шардаков И. Н. Экспериментально-теоретические основы автоматизированных систем деформационного мониторинга с использованием волоконно-оптических элементов	Разработать автоматизированные системы деформационного мониторинга с использованием волоконно-оптических элементов
53	14-01-96002 p_урал_a	рук-ль: Гаришин О. К. Экспериментальное и теоретическое исследование механических свойств и процессов разрушения полимерных нанокомпозитов на микро и наноуровне	Исследовать микро- и наноструктурные свойства полимерных нанокомпозитов
54	14-01-96003 p_урал_a	рук-ль: Юрлова Н. А. Оптимизация динамического поведения конструкций с элементами из пьезоматериалов и с внешними электрическими цепями	Продемонстрировать ряд особенностей динамического поведения конструкции с присоединенным к её поверхности пьезоэлементом на основе численного исследования собственных частот колебаний и амплитудно-частотных характеристик колебаний перемещений и электрического потенциала, генерирующегося на электродированной поверхности пьезоэлемента при вынужденных установившихся колебаниях
55	14-01-96004 p_урал_a	рук-ль: Паньков А. А. Динамические задачи механики поляризованных гибридных пьезокомпозитов, пироэлектриков и мультиферроиков с максвелл-вагнеровской релаксацией фаз в переменном электрическом поле	Решение динамических задач механики поляризованных гибридных пьезокомпозитов, пироэлектриков и мультиферроиков с максвелл-вагнеровской релаксацией фаз в переменном электрическом поле

56	14-01-96005 p_урал_a	рук-ль: Плехов О. А. Развитие и экспериментальная верификация теории критических дистанций для металлов и сплавов авиационного назначения	Экспериментально верифицировать теорию критических дистанций для металлов и сплавов авиационного назначения.
57	14-01-96007 p_урал_a	рук-ль: Иванов А. С. Магнитоуправляемый массоперенос в магнитной жидкости вблизи ферро- и парамагнитных ядер конденсации.	Исследовать феномен – изотермические вихревые конвективные течения, образующиеся в магнитной жидкости в окрестности источника сильного неоднородного магнитного поля
58	14-01-96008 p_урал_a	рук-ль: Волегов П.С. Математическое моделирование интенсивных неупругих деформаций субмикрорекристаллических и нанокристаллических материалов	Исследовать интенсивные неупругие деформации субмикрорекристаллических и нанокристаллических материалов методами математического моделирования
59	14-01-96010 p_урал_a	рук-ль: Фрик П.Г. Магнитные поля в турбулентных потоках жидкого натрия	Исследовать магнитные поля в турбулентных потоках жидкого натрия
60	14-01-96011 p_урал_a	рук-ль: Сухановский А. Н. Взаимодействие вихревых структур различных масштабов во вращающемся слое жидкости	Исследовать взаимодействие вихревых структур различных масштабов во вращающемся слое жидкости
61	14-01-96012 p_урал_a	рук-ль: Уваров С. В. Исследование процесса фрагментации керамик и горных пород при импульсном нагружении	Исследовать горные породы, содержащие кварц (гранит, кварцит) для оценки применимости метода регистрации фрактоломинесценции для акустической эмиссии в условиях квазистатистического нагружения
62	14-01-96013 p_урал_a	рук-ль: Степанов В.И. Магнитореологический эффект и диссипация энергии в магнитной жидкости как результат взаимодействия механических и магнитных степеней свободы частиц	Исследовать магнитореологический эффект и диссипацию энергии в магнитной жидкости как результат взаимодействия механических и магнитных степеней свободы частиц
63	14-01-96015 p_урал_a	рук-ль: Ляпунова Е. А. Исследование закономерностей формирования анизотропии механических, тепло- и электропроводящих свойств в керамиках, модифицированных углеродными нанотрубками	Определить оптимальные методы создания керамических нанокompозитов
64	14-01-96017 p_урал_a	рук-ль: Алабужев А. А. Влияние внешних силовых полей на динамику поверхности раздела	Исследовать влияние электрического поля на каплю жидкости в переменном электрическом поле произвольной формы с учетом движения линии контакта
65	14-01-96019 p_урал_a	рук-ль: Маланин В.В. Математическое моделирование динамики сложных технических систем: детерминированные и случайные, переходные и стационарные режимы, синхронизация, чувствительность и управление	Исследовать динамику сложных технических систем методами математического моделирования
66	14-01-96020 p_урал_a	рук-ль: Аношкин А. Н. Экспериментальные и теоретические исследования механического поведения композиционных материалов с оптическими волокнами и пьезоматериалами	Исследовать механическое поведение композиционных материалов с оптическими волокнами и пьезоматериалами
67	14-01-96021 p_урал_a	рук-ль: Люшнин А. В. Влияние сурфактанта и процессов адсорбции-десорбции на динамику и структурообразование водного нанослоя	Исследовать влияние сурфактанта и процессов адсорбции-десорбции на динамику и структурообразование водного нанослоя
68	14-01-96022 p_урал_a	рук-ль: Брацун Д. А. Моделирование возникновения и роста раковых образований при коллективном взаимодействии клеток живой ткани, обменивающихся химическими и механическими сигналами	Создание модели возникновения и роста раковых образований при коллективном взаимодействии клеток живой ткани, обменивающихся химическими и механическими сигналами
69	14-01-96023 p_урал_a	рук-ль: Егоров М. Ю. Постановка и проведение вычислительного эксперимента для решения нестационарных и нелинейных задач ракетного твердотопливного двигателестроения	Провести вычислительный эксперимент для решения нестационарных и нелинейных задач ракетного твердотопливного двигателестроения
70	14-01-96024 p_урал_a	рук-ль: Михайлова Н. В. Анализ стохастических процессов деформирования и разрушения в современных композитах со случайной структурой на основе многоточечных приближений решений упругопластических краевых задач	Применение многоточечных приближений решений краевых задач механики композитов со случайной структурой для анализа стохастических процессов структурного деформирования и разрушения, моделирования микро и макро разрушения по совокупности критериев
71	14-01-96027 p_урал_a	рук-ль: Смородин Б. Л. Конвекция бинарных жидкостей: особенности нелинейной динамики в наносuspензиях и молекулярных растворах	Исследовать особенности нелинейной динамики в наносuspензиях и молекулярных растворах
72	14-01-96029 p_урал_a	рук-ль: Зайцев А. В. Неупругое деформирование и разрушение горных пород Березниковско–Соликамского района при сложном нагружении	Исследовать неупругое деформирование и разрушение горных пород Березниковско–Соликамского района при сложном нагружении
73	14-01-96030 p_урал_a	рук-ль: Мизева И. А. Комплекс неинвазивных экспериментальных методик для мониторинга системы микрогемодиализации	Разработка комплекса неинвазивных экспериментальных методик для мониторинга системы микрогемодиализации
74	14-01-96032 p_урал_a	рук-ль: Матвеев В.П. Моделирование электродинамических, гидродинамических и деформационных процессов в системе «мышечная ткань сердца - сосуды - кровь»	Исследовать электродинамические, гидродинамические и деформационные процессы в системе «мышечная ткань сердца - сосуды - кровь»

75	14-02-96002 p_урал_a	рук-ль: Поперечный И. С. Ферромагнитный резонанс в ансамблях наночастиц: роль тепловых флуктуаций	Исследовать роль тепловых флуктуаций в формировании ферромагнитного резонанса в ансамблях наночастиц
76	14-02-96003 p_урал_a	рук-ль: Райхер Ю.Л. Ультрадисперсные ферромагнетики в плёнках мягких полимеров: магнитное управление внутренней структурой и макроскопическими деформациями	Исследовать магнитное управление внутренней структурой и макроскопическими деформациями на основе изучения "поведения" ультрадисперсных ферромагнетиков в плёнках мягких полимеров
77	14-03-96000 p_урал_a	рук-ль: Шеин А. Б. Исследование электрокаталитической активности ряда металлоподобных и интерметаллических соединений в реакции выделения водорода и разработка способов ее повышения	Исследовать электрокаталитическую активность ряда металлоподобных и интерметаллических соединений в реакции выделения водорода и разработка способов ее повышения
78	14-03-96003 p_урал_a	рук-ль: Абашев Г. Г. Синтез и исследование электропроводящих органических сопряжённых систем, включающих электроактивные и хромофорные фрагменты	Синтезировать и исследовать электропроводящие органические сопряжённые системы, включающие электроактивные и хромофорные фрагменты
79	14-03-96005 p_урал_a	рук-ль: Машевская И. В. Развитие химических основ получения новых органических веществ и материалов на основе гетаре-но[e]пиррол-2,3-дионов	Получить новые органические материалы в виде лекарственных средств и фитохимических препаратов и исследовать их свойства
80	14-03-96006 p_урал_a	рук-ль: Леснов А. Е. Жидкостная экстракция ионов металлов гелями поверхностно-активных веществ	Разработать методику экстракционно-фотометрического определения меди с ПАН с использованием экстракционной системы вода – катамин АБ – нитрат аммония и кобальта с ПАН в системе вода-синтанол – сульфат аммония
81	14-03-96007 p_урал_a	рук-ль: Гришко В. В. Полусинтетические А-секотритерпеновые конъюгаты, как перспективные микробицидные агенты	Оптимизировать методы синтеза, оценку свойств и исследование закономерностей проявления биологической активности 2,3-секотритерпеновых конъюгатов, перспективных в качестве микробицидных агентов для профилактики инфекций, вызванных оболочечными вирусами (ВИЧ, герпес, грипп)
82	14-03-96009 p_урал_a	рук-ль: Вальцифер В. А. Синтез тонкодисперсных оксидных наполнителей с иерархической структурой для создания текстурированных супергидрофобных поверхностей	Решить задачи, связанные с созданием специальных неорганических наполнителей, применяемые для получения текстурированных супер гидрофобных поверхностей, а также разработать подходы к их синтезу
83	14-03-96012 p_урал_a	рук-ль: Лисовенко Н. Ю. Синтез новых биологически активных соединений на основе химических превращений замещенных фуран-2,3-дионов	Синтезировать новые биологически активные соединения на основе химических превращений замещенных фуран-2,3-дионов и выявить наиболее перспективных кандидатов для дальнейших фармакологических исследований
84	14-03-96013 p_урал_a	рук-ль: Якушев Р. М. Физико-химические методы модификации полидиметилсилоксана медицинского назначения для профилактики и предотвращения микробной колонизации	Решить проблемы нозокомиальной хирургической инфекции путем модифицирования поверхностного слоя медицинских изделий из силиконового полимера и разработки способов контроля микробной колонизации для профилактики и предотвращения образования биопленки патогенными микроорганизмами
85	14-03-96014 p_урал_a	рук-ль: Силайчев П. С. Разработка методов синтеза биологически активных соединений и функциональных материалов на основе взаимодействия 4-(проп-2-еноил)-1Н-пиррол-2,3-дионов с 1,1-бинуклеофилами	Разработать методы синтеза биологически активных соединений и функциональных материалов на основе взаимодействия 4-(проп-2-еноил)-1Н-пиррол-2,3-дионов с 1,1-бинуклеофилами
86	14-03-96016 p_урал_a	рук-ль: Рубцов А. Е. Разработка удобных методов создания биологически активных веществ на основе универсального синтона - 3-имино-3Н-фуран-2-она	Разработать удобные методы создания биологически активных веществ на основе универсального синтона - 3-имино-3Н-фуран-2-она
87	14-04-96002 p_урал_a	рук-ль: Гейн С. В. Механизмы опиоидергической регуляции функций иммунной системы в условиях переохлаждения и ограничения подвижности	Исследовать влияние холодного стресса на фоне блокады опиатных рецепторов на спонтанную и индуцированную митогеном пролиферативную активность мышиных спленоцитов и продукцию ими противовоспалительных цитокинов
88	14-04-96005 p_урал_a	рук-ль: Ноговицина Е. М. Эффективные биокатализаторы для получения фармакологически активных соединений из природных стеролов	Исследовать влияние физиологического состояния актинобактерий на процесс биотрансформации стеролов и подбор оптимальных условий биоконверсии стеролов с насыщенным углеродным составом (холестанола)
89	14-04-96006 p_урал_a	рук-ль: Елькин А. А. Разработка стабильного высокоактивного биокатализатора для синтеза практически значимых оптически активных сульфоксидов	Разработать стабильный высокоактивный биокатализатор для синтеза практически значимых оптически активных сульфоксидов
90	14-04-96007 p_урал_a	рук-ль: Куклина Е. М. В-лимфоциты как антиген-презентирующие клетки при аутоиммунных патологиях	Определить экспрессию активированными В-клетками костимулирующих молекул CD80 и CD86, а также молекул главного комплекса гистосовместимости HLA-DR/DQ у пациентов с рассеянным склерозом и тиреоидитом Хашимито, пациентов контрольных групп и здоровых доноров
91	14-04-96013 p_урал_a	рук-ль: Криворучко А. В. Природа адгезинов алканотрофных родококков	Исследовать природу адгезинов алканотрофных родококков

92	14-04-96017 p_урал_a	рук-ль: Ившина И. Б. Механизмы химико-ферментативного синтеза биологически активных соединений на основе бетулина	Получить новые сведения о бактериальных превращениях природных терпеноидов (бетулина) и разработать новые технологические подходы к синтезу производных терпеноидов, пригодных для использования в парфюмерной и пищевой промышленности, а также перспективных в качестве лекарственных агентов и хиральных интермедиатов для тонкого органического синтеза
93	14-04-96021 p_урал_a	рук-ль: Егорова Д. О. Поиск новых бактерий-деструкторов хлорорганических соединений группы «Стойкие органические загрязнители», перспективных для разработки инновационных эковиотехнологий	Разработка инновационных эковиотехнологий
94	14-04-96027 p_урал_a	рук-ль: Смирнова Е. Н. Исследование взаимосвязи вегетативного тонуса и сосудистых нарушений при ожирении для выявления возможности обратного ремоделирования сосудистого русла при снижении массы тела	Исследовать взаимосвязи вегетативного тонуса и сосудистых нарушений при ожирении для выявления возможности обратного ремоделирования сосудистого русла при снижении массы тела
95	14-04-96031 p_урал_a	рук-ль: Самойлова З. Ю. Влияние экстрактов лекарственных растений на устойчивость бактерий к антибиотикам в биофильмах	Провести комплексное исследование влияния экстрактов лекарственных растений, зеленого и черного чая на образование биопленок кишечными бактериями в микрофлоре желудочно-кишечного тракта человека и животных в отсутствие/присутствие антибиотиков
96	14-05-96000 p_урал_a	рук-ль: Пьянков С. В. Математико-картографическое моделирование и сверхкраткосрочный прогноз опасных гидрометеорологических явлений на территории Уральского Прикамья	Исследовать опасные гидрометеорологические явления (ОГМЯ) на территории Уральского Прикамья
97	14-05-96002 p_урал_a	рук-ль: Шкляев В. А. Изменение эколого-рекреационных условий территории Пермского края на фоне глобального потепления	Исследовать изменение эколого-рекреационных условий территории Пермского края на фоне глобального потепления
98	14-06-96002 p_урал_a	рук-ль: Крыласова Н. Б. Средневековое Пермское Предуралье: меняющееся население в изменяющейся среде	Исследование средневекового Пермского Предуралья
99	14-07-96000 p_урал_a	рук-ль: Петроченков А. Б. Разработка интеллектуальной системы поддержки принятия решений обеспечения безаварийной работы энергетических объектов	Построить методологию оптимальной эксплуатации энергетических объектов на базе интеллектуальной поддержки принятия решений
100	14-07-96001 p_урал_a	рук-ль: Масич Г. Ф. Разработка архитектуры распределенного интерконнекта	Разработать архитектуру распределенного интерконнекта
101	14-07-96003 p_урал_a	рук-ль: Модорский В. Я. Технологическая платформа для экспериментальных и вычислительных исследований быстропротекающих процессов гидроупругости на базе Супер ЭВМ	Создать технологическую платформу для экспериментальных и вычислительных исследований быстропротекающих процессов гидроупругости на базе Супер ЭВМ
102	14-08-96000 p_урал_a	рук-ль: Скрябина Н. Е. Парадигма выбора интерметаллических соединений АВ2 для обратимого хранения водорода	Исследовать интерметаллические соединения АВ2 для обратимого хранения водорода
103	14-08-96002 p_урал_a	рук-ль: Хрипченко С. Ю. Разработка и создание лабораторной модели промышленной печи с МГД-перемешиванием для алюминия и его сплавов	Разработать лабораторную модель промышленной печи с МГД-перемешиванием для алюминия и его сплавов
104	14-08-96003 p_урал_a	рук-ль: Беляев А. Ю. Исследование свойств полиуретана, используемого для производства биоимплантатов, с помощью современных экспериментальных методов с целью улучшения эксплуатационных характеристик	Исследовать свойства полиуретана, используемого для производства биоимплантатов, с помощью современных экспериментальных методов с целью улучшения эксплуатационных характеристик
105	14-08-96008 p_урал_a	рук-ль: Трушников Д. Н. Моделирование процессов в области проплавления при электронно-лучевой сварке с периодическим воздействием на пучок	Исследовать механизм влияния периодических воздействий (осцилляция пучка, модуляция мощности, расщепление пучка) при электронно-лучевой сварке материалов концентрированным пучком электронов на формирование сварного шва
106	14-08-96011 p_урал_a	рук-ль: Русаков С. В. Полетный эксперимент в стратосфере с полимеризующимися композиционными материалами как модель изготовления крупногабаритных изделий в открытом космосе	Изучить свойства композиционного материала заполимеризованного в условиях космоса для дальнейшего создания крупногабаритных конструкций в открытом космосе
107	14-08-96012 p_урал_a	рук-ль: Гилева О. С. Сравнительный анализ микромеханических и топологических свойств поверхности зубной эмали, проинфильтрированной жидкотекучим светокомпозитом и покрытой гибридным стеклоиономерным материалом, при вторичной деминерализации	Изучить физическое воздействие на зубную эмаль при лечении кариеса
108	14-08-96013 p_урал_a	рук-ль: Шадрин В. В. Комплексное изучение механических свойств полимерных нанокомпозитов	Произвести комплексное изучение механических свойств полимерных нанокомпозитов

109	14-08-96014 p_урал_a	рук-ль: Халилов Р. И. Стационарное турбулентное течение жидкого натрия в канале при наличии и отсутствии магнитного поля	Исследовать стационарное турбулентное течение жидкого натрия в канале при наличии и отсутствии магнитного поля
110	14-08-96016 p_урал_a	рук-ль: Асташина Н. Б. Разработка функциональных биосовместимых материалов на основе нанокластеров углерода для применения в медицинской практике.	Разработать функциональные биосовместимые материалы на основе нанокластеров углерода для применения в медицинской практике.
111	14-05-99700 p_г	рук-ль: Понамарев А.Б. Проект организации Всероссийской конференции с международным участием "Фундаменты глубокого заложения и проблемы освоения подземного пространства", посвященной 80-летию со дня рождения профессора Бартоломея Адольфа Александровича"	Обеспечить обмен опытом по вопросам освоения подземного пространства, обсуждение современных технологий и подходов в проектировании фундаментов глубокого залегания
112	16-41-590005 p_урал_a	рук-ль: Любимова Т.П. Построение гидродинамических моделей формирования аномальных зон загрязнения в поверхностных водных объектах	Построить гидродинамические модели формирования аномальных зон загрязнения в поверхностных водных объектах
113	16-41-590235 p_урал_a	рук-ль: Наймарк О.Б. Механобиологическое исследование фенотипов клеточных и тканевых структур в онкологии	Выявить способы определения фенотипов клеточных и тканевых структур в онкологии механобиологическими методами
114	16-41-590250 p_урал_a	рук-ль: Беляев И.В. Исследование азимутальной структуры шума в воздухозаборном канале двигателя	Исследовать азимутальную структуру шума в воздухозаборном канале двигателя
115	16-41-590259 p_урал_a	рук-ль: Ташкинов М.А. Разработка иерархических моделей и определяющих соотношений для описания механического, теплофизического и электроупругого поведения наномодифицированных композитов	Разработать иерархические модели и определяющие соотношения для описания механического, теплофизического и электроупругого поведения наномодифицированных композитов
116	16-41-590360 p_урал_a	рук-ль: Вильдеман В.Э. Усталость конструкционных композитов: аспекты экспериментальных исследований при различных видах напряженно-деформированного состояния и наличии концентраторов	Провести экспериментальные исследования при различных видах напряженно-деформированного состояния и наличии концентраторов для определения параметров усталости конструкционных композитов
117	16-41-590375 p_урал_a	рук-ль: Чекалкин А.А. Структурно-неоднородные модели тепло-массопереноса, деформирования и разрушения компонентов структуры искусственных геокомпозитов и пространственно неоднородных ледопородных массивов с учетом фазовых переходов	Построить структурно-неоднородные модели тепло-массопереноса, деформирования и разрушения компонентов структуры искусственных геокомпозитов и пространственно неоднородных ледопородных массивов с учетом фазовых переходов
118	16-41-590392 p_урал_a	рук-ль: Ильиных А.В. Закономерности и модели накопления повреждений в условиях малоциклового усталости при сложном напряженном состоянии и переменных параметрах циклов нагружения	Исследовать закономерности и модели накопления повреждений в условиях малоциклового усталости при сложном напряженном состоянии и переменных параметрах циклов нагружения
119	16-41-590396 p_урал_a	рук-ль: Соколкин Ю.В. Асимптотические методы осреднения для композитов матричного типа периодической и случайной структуры и слоистых сред с анизотропными компонентами	Исследовать асимптотические методы осреднения для композитов матричного типа периодической и случайной структуры и слоистых сред с анизотропными компонентами
120	16-41-590406 p_урал_a	рук-ль: Степанов Р.А. Влияние топологии нагретой поверхности на эффективность теплообмена между стенкой и жидким теплоносителем	Исследовать влияние топологии нагретой поверхности на эффективность теплообмена между стенкой и жидким теплоносителем
121	16-41-590646 p_урал_a	рук-ль: Бочкарев С.А. Анализ собственных колебаний и гидроупругой устойчивости тонкостенных конструкций, взаимодействующих с вязкой жидкостью	Проанализировать собственные колебания и гидроупругую устойчивость тонкостенных конструкций, взаимодействующих с вязкой жидкостью
122	16-41-590726 p_урал_a	рук-ль: Паньков А.А. Разработка элементов пьезоэлектролюминесцентной и магнитострикционной дефектоскопии авиационных полимерных композиционных материалов с диагностирующими пьезоактивными частицами для локации и визуализации дефектов	Разработать элементы пьезоэлектролюминесцентной и магнитострикционной дефектоскопии авиационных полимерных композиционных материалов с диагностирующими пьезоактивными частицами для локации и визуализации дефектов
123	16-41-590779 p_урал_a	рук-ль: Пантелеев И.А. Разработка модели деформирования и разрушения сухих и флюидонасыщенных трещиновато-пористых сред с учетом взаимодействия дефектов	Разработать модели деформирования и разрушения сухих и флюидонасыщенных трещиновато-пористых сред с учетом взаимодействия дефектов
124	16-41-590892 p_урал_a	рук-ль: Банников М.В. Экспериментальное исследование стадийности поврежденности при сверхмногоциклового усталости материалов авиационного моторостроения	Исследовать стадийность поврежденности при сверхмногоциклового усталости материалов авиационного моторостроения
125	16-42-590539 p_урал_a	рук-ль: Захлевных А.Н. Фазовые переходы в фотонных кристаллах нового типа - геликоидальных жидкокристаллических суспензиях наночастиц	Исследовать фазовые переходы в фотонных кристаллах нового типа
126	16-43-590357 p_урал_a	рук-ль: Дмитриев М.В. Синтез и биологическая активность пиридинов и дигидропиридинов на основе рециклизации и спиро-бис-гетероциклизаций 1Н-пиррол-2,3-дионов под действием енаминов	Исследовать процессы синтеза и биологическую активность пиридинов и дигидропиридинов на основе рециклизации и спиро-бис-гетероциклизаций 1Н-пиррол-2,3-дионов под действием енаминов

127	16-43-590613 p_урал_a	рук-ль: Масливец А.Н. Синтез биологически активных веществ на основе химических превращений политкарбонильных соединений	Синтезировать биологически активные вещества на основе химических превращений политкарбонильных соединений
128	16-43-590647 p_урал_a	рук-ль: Терешатов В.В. Разработка подхода и принципов формирования нового типа уретаносодержащих мультиметаллополимеров с регулируемой структурой полимерных цепей	Разработать подходы и принципы формирования нового типа уретаносодержащих мультиметаллополимеров с регулируемой структурой полимерных цепей
129	16-44-590049 p_урал_a	рук-ль: Заморина С.А. Роль белков, ассоциированных с беременностью, в регуляции молекулярно-генетических механизмов дифференцировки Т-клеток иммунной памяти	Исследовать роль белков, ассоциированных с беременностью, в регуляции молекулярно-генетических механизмов дифференцировки Т-клеток иммунной памяти
130	16-44-590156 p_урал_a	рук-ль: Гаврилова Т.В. Миелопептиды в регуляции функциональной активности макрофагов при стрессе in vivo	Исследовать роль миелопептидов в регуляции функциональной активности макрофагов при стрессе in vivo
131	16-44-590279 p_урал_a	рук-ль: Ткаченко А.Г. Роль полиаминов в регуляции бактериальной персистенции	Исследовать роль полиаминов в регуляции бактериальной персистенции
132	16-44-590359 p_урал_a	рук-ль: Демаков В.А. Исследование процессов микробного метаболизма органических нитросоединений с применением данных геномных и метагеномных исследований и разработка эффективного биокатализатора для их биотрансформации и биодеградации	Исследовать процессы микробного метаболизма органических нитросоединений с применением данных геномных и метагеномных исследований и разработка эффективного биокатализатора для их биотрансформации и биодеградации
133	16-44-590427 p_урал_a	рук-ль: Раев М.Б. Исследование стабильности и функциональных свойств ДНК и РНК- аптамеров, иммобилизованных на поверхности углеродных наночастиц, применимых в системах диагностики и таргетной терапии	Исследовать стабильность и функциональные свойства ДНК и РНК- аптамеров, иммобилизованных на поверхности углеродных наночастиц, применимых в системах диагностики и таргетной терапии
134	16-44-590429 p_урал_a	рук-ль: Сандакова Е.А. Изучение микробиоты, метаболома и неспецифических факторов защиты генитального тракта с оценкой их влияния на репродуктивное здоровье супружеских пар	Изучить микробиоту, метаболому и неспецифические факторы защиты генитального тракта с оценкой их влияния на репродуктивное здоровье супружеских пар
135	16-44-590631 p_урал_a	рук-ль: Ширшев С.В. Гормональная регуляция тимического этапа дифференцировки лимфоцитов в контексте беременности	Изучить гормональную регуляцию тимического этапа дифференцировки лимфоцитов в контексте беременности
136	16-44-590968 p_урал_a	рук-ль: Плотникова Е.Г. Новые бактерии-деструкторы фталатов из района солеразработок Верхнекамского месторождения: молекулярно-биологическая характеристика и биотехнологический потенциал	Исследовать новые бактерии-деструкторы фталатов из района солеразработок Верхнекамского месторождения, их молекулярно-биологическую характеристику и биотехнологический потенциал
137	16-44-590971 p_урал_a	рук-ль: Черешнев В.А. Альфа-фетопроtein как потенциальный фактор дифференцировки Т-регуляторных и ИЛ-17-продуцирующих лимфоцитов	Изучить свойства альфа-фетопроteина как потенциального фактора дифференцировки Т-регуляторных и ИЛ-17-продуцирующих лимфоцитов
138	16-45-590046 p_урал_a	рук-ль: Христенко Л.А. Совершенствование методов интерпретации мониторинговых электроразведочных наблюдений с целью выделения участков опасных инженерно-геологических осложнений	Совершенствовать методы интерпретации мониторинговых электроразведочных наблюдений с целью выделения участков опасных инженерно-геологических осложнений
139	16-45-590050 p_урал_a	рук-ль: Санфиоров И.А. Разработка пространственных систем сейсморазведочных исследований для обеспечения безопасности ведения горных работ на участках со сложным геологическим строением	Разработать пространственные системы сейсморазведочных исследований для обеспечения безопасности ведения горных работ на участках со сложным геологическим строением
140	16-45-590056 p_урал_a	рук-ль: Шихов А.Н. Атласное веб-картографирование основных гидрометеорологических явлений Уральского Прикамья	Создать атласное веб-картографирование основных гидрометеорологических явлений Уральского Прикамья
141	16-45-590426 p_урал_a	рук-ль: Бычков С.Г. Разработка методологии изучения зон разуплотнения в водозащитной толще месторождений калийных солей наземной и наземно-подземной гравиметрией	Разработать методологию изучения зон разуплотнения в водозащитной толще месторождений калийных солей наземной и наземно-подземной гравиметрией
142	16-45-590497 p_урал_a	рук-ль: Шишкин М.А. Эколого-аналитическая оценка загрязнения почвенного покрова г. Перми	Произвести эколого-аналитическую оценку загрязнения почвенного покрова г. Перми
143	16-45-590546 p_урал_a	рук-ль: Двинских С.А. Системный анализ процессов осадконакопления и размыва ложа Камского водохранилища в районе переменного подпора	Произвести системный анализ процессов осадконакопления и размыва ложа Камского водохранилища в районе переменного подпора
144	16-45-590823 p_урал_a	рук-ль: Калинин Н.А. Синоптические условия формирования и развития шквалов на Урале	Исследовать синоптические условия формирования и развития шквалов на Урале
145	16-46-590325 p_урал_a	рук-ль: Белавин А.М. Средневековая Венгрия и Урал (по материалам металлических украшений)	Изучить по материалам металлических украшений взаимодействие народов Средневековой Венгрии и Урала
146	16-46-590376 p_урал_a	рук-ль: Витковская Т.Б. Депутатский корпус локальных легислатур в Пермском крае: основные характеристики и типологические образы	Исследовать основные характеристики и типологические образы депутатского корпуса локальных легислатур в Пермском крае
147	16-48-590003 p_урал_a	рук-ль: Зуев А.Л. Комплексное моделирование электрических свойств органов дыхания человека и разработка медицинской импедансометрической аппаратуры для их функциональной диагностики в клинической практике	Произвести комплексное моделирование электрических свойств органов дыхания человека и разработать медицинскую импедансометрическую аппаратуру для их функциональной диагностики в клинической практике



148	16-48-590025 p_урал_a	рук-ль: Цветков Р.В. Адаптация метода гидростатического нивелирования для систем деформационного мониторинга	Адаптировать метод гидростатического нивелирования для систем деформационного мониторинга
149	16-48-590072 p_урал_a	рук-ль: Бульбович Р.В. Разработка энергоустановки для утилизации нефтяных газов на малодебитных месторождениях с выработкой электрической энергии	Разработать энергоустановку для утилизации нефтяных газов на малодебитных месторождениях с выработкой электрической энергии
150	16-48-590148 p_урал_a	рук-ль: Изюмова А.Ю. Разработка методов численного моделирования особенностей разрушения конструкций с концентраторами напряжений при динамических нагрузках	Разработать методы численного моделирования особенностей разрушения конструкций с концентраторами напряжений при динамических нагрузках
151	16-48-590208 p_урал_a	рук-ль: Беленький В.Я. Исследование взаимосвязи параметров вторично-эмиссионных сигналов с процессами в парогазовом канале при лазерной сварке в вакууме	Исследовать взаимосвязи параметров вторично-эмиссионных сигналов с процессами в парогазовом канале при лазерной сварке в вакууме
152	16-48-590224 p_урал_a	рук-ль: Оглезнева С.А. Изучение формирования структуры и физико-механических свойств в порошковых композиционных нанодисперсных материалах инструментального назначения	Изучить формирование структуры и физико-механические свойства в порошковых композиционных нанодисперсных материалах инструментального назначения
153	16-48-590404 p_урал_a	рук-ль: Кисельков Д.М. Научные основы модифицирования углеродными наноструктурами многофункциональных композитов авиационного назначения	Изучить научные основы модифицирования углеродными наноструктурами многофункциональных композитов авиационного назначения
154	16-48-590534 p_урал_a	рук-ль: Оборин В.А. Разработка методов оценки надежности материалов авиационного назначения при комбинированном динамическом и последующем гигацикловом нагружении	Разработать методы оценки надежности материалов авиационного назначения при комбинированном динамическом и последующем гигацикловом нагружении
155	16-48-590660 p_урал_a	рук-ль: Труфанов Н.А. Контактные задачи термовязкоупругости в технологической механике кварцевых анизотропных оптических волокон	Решить контактные задачи термовязкоупругости в технологической механике кварцевых анизотропных оптических волокон
156	16-48-590767 p_урал_a	рук-ль: Терпугов В.Н. Исследование биосовместимости кардиоваскулярных имплантов, модифицированных методом ионно-плазменной обработки	Исследовать биосовместимость кардиоваскулярных имплантов, модифицированных методом ионно-плазменной обработки
157	16-48-590809 p_урал_a	рук-ль: Сметанников О.Ю. Разработка многоуровневых термомеханических моделей технологических процессов изготовления изделий авиационно-космического назначения из полимерных композитов	Разработать многоуровневые термомеханические модели технологических процессов изготовления изделий авиационно-космического назначения из полимерных композитов
158	16-48-590844 p_урал_a	рук-ль: Свистков А.Л. Математическое моделирование технологии изготовления отверждаемой надувной антенны наноспутникам на космической орбите	Создать математическую модель технологии изготовления отверждаемой надувной антенны наноспутникам на космической орбите
159	16-41-591009	рук-ль: Матвеев В.П. Организация и проведение отчетной конференции по итогам завершенных (конкурс 2013-2015 гг.) и продолжающихся (конкурс 2014-2016 гг.) инициативных научных проектов	Провести отчетную конференцию по итогам завершенных (конкурс 2013-2015 гг.) и продолжающихся (конкурс 2014-2016 гг.) инициативных научных проектов
160	17-41-590059 p_урал_a	рук-ль: Фрик П.Г. Турбулентность и магнитные поля в замкнутом потоке жидкого натрия	Исследовать турбулентность и магнитные поля в замкнутом потоке жидкого натрия
161	17-41-590095 p_урал_a	рук-ль: Мизаев А.И. Функциональная диагностика сурфактантзависимых состояний при заболеваниях легких на основе анализа поверхностно-активных свойств барботатов выдыхаемого воздуха	Провести функциональную диагностику сурфактантзависимых состояний при заболеваниях легких на основе анализа поверхностно-активных свойств барботатов выдыхаемого воздуха
162	17-41-590100 p_урал_a	рук-ль: Брацун Д.А. Разработка и реализация непрерывного реактора проточного типа в интересах производства фармацевтических субстанций	Разработать непрерывный реактор проточного типа в интересах производства фармацевтических субстанций
163	17-41-590107 p_урал_a	рук-ль: Синер А.А. Расчетно-экспериментальное исследование механизмов гашения звуков в резонансных звукопоглощающих конструкциях	Исследовать механизмы гашения звуков в резонансных звукопоглощающих конструкциях
164	17-41-590123 p_урал_a	рук-ль: Меленев П.В. Микромасштабное моделирование магнито-деформационного отклика образцов феррогелей	Произвести микромасштабное моделирование магнито-деформационного отклика образцов феррогелей
165	17-41-590148 p_урал_a	рук-ль: Зайцев Л.В. Физическое и математическое моделирование процессов неупругого деформирования и локализованного разрушения горных пород Верхнекамского региона при сложном трехосном нагружении	Произвести физическое и математическое моделирование процессов неупругого деформирования и локализованного разрушения горных пород Верхнекамского региона при сложном трехосном нагружении
166	17-41-590149 p_урал_a	рук-ль: Соковиков М.Л. Исследование структурных и механических аспектов локализации пластической деформации и разрушения при динамическом нагружении	Исследовать структурные и механические аспекты локализации пластической деформации и разрушения при динамическом нагружении

167	17-41-590152 p_урал_a	рук-ль: Юрлова Н. А. Оптимизация диссипативных характеристик электровязкоупругих тел с внешними электрическими цепями на основе их электрического аналога	Оптимизировать диссипативные характеристики электровязкоупругих тел с внешними электрическими цепями на основе их электрического аналога
168	17-41-590160 p_урал_a	рук-ль: Столбов О.В. Моделирование поведения и физико-механических свойств магнитоуправляемых эластомеров	Создать модели поведения и физико-механических свойств магнитоуправляемых эластомеров
169	17-41-590377 p_урал_a	рук-ль: Зубко И.Ю. Механика градиентных континуумов с кристаллической микроструктурой: от дискретно-атомистического прогнозирования термоупругих свойств и модулей второго порядка до приложений	Исследовать механику градиентных континуумов с кристаллической микроструктурой
170	17-41-590409 p_урал_a	рук-ль: Шуваев Н.В. Разработка численной методики оценки характеристик акустических резонансных процессов в проточной части газотурбинного двигателя	Разработать численную методику оценки характеристик акустических резонансных процессов в проточной части газотурбинного двигателя
171	17-41-590433 p_урал_a	рук-ль: Шавшуков В.Е. Упругие и неупругие процессы в поликристаллических материях в теоретико-полевой формулировке	Исследовать упругие и неупругие процессы в поликристаллических материях в теоретико-полевой формулировке
172	17-41-59-0560 p_урал_a	рук-ль: Мизева И.А. Колебательные процессы в микрососудистом русле человека в норме и при патологии	Исследовать колебательные процессы в микрососудистом русле человека в норме и при патологии
173	17-41-590649 p_урал_a	рук-ль: Русаков С.В. Моделирование упаковки и развертывания крупногабаритных оболочных конструкций из композитных материалов в условиях открытого Космоса	Создать модели упаковки и развертывания крупногабаритных оболочных конструкций из композитных материалов в условиях открытого Космоса
174	17-41-590684 p_урал_a	рук-ль: Кошелева Н.А. Моделирование влияния на механические характеристики SMART-материалов встроенных актуаторов из пьезоматериалов и оптических волокон	Создать модели влияния на механические характеристики SMART-материалов встроенных актуаторов из пьезоматериалов и оптических волокон
175	17-41-590694 p_урал_a	рук-ль: Трусов П.В. Многоуровневые модели упруговязкопластичности и их применение для определения режимов деформирования, обеспечивающих формирование требуемой симметрии материала на макроуровне	Исследовать многоуровневые модели упруговязкопластичности и их применение для определения режимов деформирования, обеспечивающих формирование требуемой симметрии материала на макроуровне
176	17-41-590773 p_урал_a	рук-ль: Козлов В.Г. Влияние вибраций на многофазные гидродинамические системы в пористых средах	Исследовать влияние вибраций на многофазные гидродинамические системы в пористых средах
177	17-41-590974 p_урал_a	рук-ль: Филиппов Л.О. Теоретическое и экспериментальное исследование гидродинамических эффектов в многофазных потоках при воздействии ультразвука применительно к процессам флотационного разделения	Провести теоретическое и экспериментальное исследование гидродинамических эффектов в многофазных потоках при воздействии ультразвука применительно к процессам флотационного разделения
178	17-42-590271 p_урал_a	рук-ль: Хеннер В.К. Исследование электромагнитных свойств углеродных наноболочек для накопителей энергии высокой емкости	Исследовать электромагнитные свойства углеродных наноболочек для накопителей энергии высокой емкости
179	17-42-590504 p_урал_a	рук-ль: Райхер Ю.Л. Магнитное управление формоизменением и силовыми эффектами в полимер-ферромагнитных композитах	Изучить магнитное управление формоизменением и силовыми эффектами в полимер-ферромагнитных композитах
180	17-42-43-590035 p_урал_a	рук-ль: Степанова Е.Е. Исследование термически инициируемого циклоприсоединения гетарено[e]пиррол-2,3-дионон для создания биологически активных веществ	Исследовать термически инициируемое циклоприсоединение гетарено[e]пиррол-2,3-дионон для создания биологически активных веществ
181	17-43-590309 p_урал_a	рук-ль: Петухов И.В. Изучение структуры, состава, свойств протонообменных волноводов в кристаллах ниобата лития для создания интегрально-оптических фазовых модуляторов с низкими оптическими потерями и стабильными характеристиками	Изучить структуру, состав, свойства протонообменных волноводов в кристаллах ниобата лития для создания интегрально-оптических фазовых модуляторов с низкими оптическими потерями и стабильными характеристиками
182	17-43-590419 p_урал_a	рук-ль: Рубцов А.Е. Разработка ингибиторов коррозии сталей в кислых средах для нефтяной промышленности	Разработать ингибиторы коррозии сталей в кислых средах для нефтяной промышленности
183	17-43-590653 p_урал_a	рук-ль: Лисовенко Н.Ю. Разработка методов синтеза физиологически активных соединений на основе 5-замещенных 4-тригалогенацетилфуран-2,3-дионон	Разработать методы синтеза физиологически активных соединений на основе 5-замещенных 4-тригалогенацетилфуран-2,3-дионон
184	17-43-590904 p_урал_a	рук-ль: Якушева Д.Э. Разработка методов и подходов для повышения биосовместимости и антибактериальных свойств имплантируемых медицинских изделий из полиуретана	Разработать методы и подходы для повышения биосовместимости и антибактериальных свойств имплантируемых медицинских изделий из полиуретана
185	17-43-590919 p_урал_a	рук-ль: Мазунин С.А. Разработка физико-химических основ энергосберегающей малоотходной технологии промышленного производства поташа из хлорида калия	Разработать физико-химические основы энергосберегающей малоотходной технологии промышленного производства поташа из хлорида калия

186	17-44-590178 p_урал_a	рук-ль: Ананьина Л.Н. Новые бактерии-продуценты осмопротекторных веществ, выделенные из засоленных природных и техногенных экосистем Пермского края: физиология, генетика и биотехнологический потенциал	Исследовать новые бактерии-продуценты осмопротекторных веществ, выделенные из засоленных природных и техногенных экосистем Пермского края: их физиологию, генетику и биотехнологический потенциал
187	17-44-590404 p_урал_a	рук-ль: Карпунина Г.И. Изучение биологических особенностей эпидемически значимых штаммов <i>N. gonorrhoea</i> как основа оптимизации микробиологической диагностики и контроля над распространенностью гонококковой инфекции в Пермском крае	Изучить биологические особенности эпидемически значимых штаммов <i>N. gonorrhoea</i> как основу оптимизации микробиологической диагностики и контроля над распространенностью гонококковой инфекции в Пермском крае
188	17-44-590567 p_урал_a	рук-ль: Ившина И.Б. Механизмы бактериальной конверсии и деградации фармополлютантов группы нестероидных противовоспалительных средств	Исследовать механизмы бактериальной конверсии и деградации фармополлютантов группы нестероидных противовоспалительных средств
189	17-44-590755 p_урал_a	рук-ль: Смирнова Е.Н. Исследование дисфункции эндотелия при метаболическом синдроме и его осложнениях: взаимосвязь функциональных и структурных изменений сердечно-сосудистой системы и механизмов регуляции сосудистого тонуса	Исследовать дисфункцию эндотелия при метаболическом синдроме и его осложнениях
190	17-44-590995 p_урал_a	рук-ль: Шилов Ю.И. Нейроэндокринная и фармакологическая регуляция функций фагоцитирующих клеток при экспериментальном зимозановом перитоните	Исследовать нейроэндокринную и фармакологическую регуляцию функций фагоцитирующих клеток при экспериментальном зимозановом перитоните
191	17-45-590166 p_урал_a	рук-ль: Завьялова Н.В. Теоретические и прикладные аспекты трансформации органического вещества и азота пахотных дерново-подзолистых почв Предуралья	Исследовать теоретические и прикладные аспекты трансформации органического вещества и азота пахотных дерново-подзолистых почв Предуралья
192	17-45-590169 p_урал_a	рук-ль: Глушанкова И.С. Получение модифицированных сорбентов для очистки природных и сточных вод при переработке шламов содового производства предприятий Пермского края	Получить модифицированные сорбенты для очистки природных и сточных вод при переработке шламов содового производства предприятий Пермского края
193	17-45-590302 p_урал_a	рук-ль: Симанов А.А. Разработка методики мониторинговых гравиметрических исследований для изучения карстовых процессов	Разработать методику мониторинговых гравиметрических исследований для изучения карстовых процессов
194	17-45-590369 p_урал_a	рук-ль: Катаев В.Н. Исследование формирования изотопного и химического состава природных вод на территории Пермского края	Исследовать формирование изотопного и химического состава природных вод на территории Пермского края
195	17-45-590657 p_урал_a	рук-ль: Шалимов А.В. Исследование физико-химических, антибактериальных и противогрибковых свойств воздушной среды, формирующейся под воздействием природных калийных солей	Исследовать физико-химические, антибактериальные и противогрибковые свойства воздушной среды, формирующейся под воздействием природных калийных солей
196	17-45-590681 p_урал_a	рук-ль: Ломакин И.С. Экспериментально-теоретические подходы к оценке долговременной устойчивости подземных горнотехнических объектов	Изучить экспериментально-теоретические подходы к оценке долговременной устойчивости подземных горнотехнических объектов
197	17-45-590793 p_урал_a	рук-ль: Максимович Н.Г. Комплексный подход к улучшению состояния природно-техногенных геосистем на территории ликвидированного Кизеловского угольного бассейна	Разработать комплексный подход к улучшению состояния природно-техногенных геосистем на территории ликвидированного Кизеловского угольного бассейна
198	17-45-590846 p_урал_a	рук-ль: Сухановский А.Н. Лабораторное и численное моделирование нестационарных конвективных течений с геофизическими приложениями	Исследовать лабораторные и численные модели нестационарных конвективных течений с геофизическими приложениями
199	17-45-590850 p_урал_a	рук-ль: Ветров А.Л. Исследование сильных летних осадков на Урале с использованием гидродинамических моделей атмосферы	Исследовать сильные летние осадки на Урале с использованием гидродинамических моделей атмосферы
200	17-45-590858 p_урал_a	рук-ль: Слюсарь Н.Н. Разработка системы дистанционного мониторинга техногенных образований с помощью беспилотных аппаратов	Разработать систему дистанционного мониторинга техногенных образований с помощью беспилотных аппаратов
201	17-45-590973 p_урал_a	рук-ль: Казаков Б.П. Разработка методов прогнозирования, профилактики и борьбы с аварийными нарушениями проветривания горнодобывающих предприятий	Разработать методы прогнозирования, профилактики и борьбы с аварийными нарушениями проветривания горнодобывающих предприятий
202	17-45-590998 p_урал_a	рук-ль: Сметанников А.Ф. Разработка концептуального подхода к преобразованию (утилизации) глинисто-солевых отходов (шламов) после переработки К-Mg руд и использования продуктов утилизации в качестве комплексных удобрений пролонгированного действия, содержащих питательные компоненты (К, Mg, Са) на безхлорной основе, минералы-мелиоранты и микроэлементы	Разработать концептуальный подход к преобразованию глинисто-солевых отходов после переработки К-Mg руд и их использования в качестве комплексных удобрений пролонгированного действия
203	17-46-590037 p_урал_a	рук-ль: Лычагина Е.Л. Ландшафты речных бассейнов и древний человек: освоение Верхней Камы в голоцене	Исследовать расселение древнего человека в речных бассейнах Верхней Камы и их освоения в голоцене

204	17-46-590780 p_урал_a	рук-ль: Крыласова Н.Б. Хозяйственно-культурный облик средневекового Предуралья (комплексное исследование)	Провести комплексное исследование хозяйственно-культурного облика средневекового Предуралья
205	17-47-590017 p_урал_a	рук-ль: Модорский В.Я. Ресурсосберегающая технологическая платформа для экспериментальных и вычислительных исследований процессов обледенения при вибрациях в авиационной технике на базе СуперЭВМ	Создать ресурсосберегающую технологическую платформу для экспериментальных и вычислительных исследований процессов обледенения при вибрациях в авиационной технике на базе СуперЭВМ
206	17-47-590128 p_урал_a	рук-ль: Файзрахманов Р.А. Исследование и разработка модели управления автономного роботизированного комплекса, предназначенного для эффективного и безопасного мониторинга техногенных образований	Исследовать и разработать модель управления автономного роботизированного комплекса, предназначенного для эффективного и безопасного мониторинга техногенных образований
207	17-48-590057 p_урал_a	рук-ль: Морозов И.А. Исследование перспектив использования модифицированных ионно-плазменной обработкой полиуретанов для создания деформируемых медицинских изделий	Исследовать перспективы использования модифицированных ионно-плазменной обработкой полиуретанов для создания деформируемых медицинских изделий
208	17-48-590096 p_урал_a	рук-ль: Третьяков М.П. Развитие экспериментальных методов изучения процессов равновесного роста трещин в металлах при различных видах напряженно-деформированного состояния, условиях нагружения и жесткости нагружающей системы	Развить экспериментальные методы изучения процессов равновесного роста трещин в металлах при различных видах напряженно-деформированного состояния
209	17-48-590129 p_урал_a	рук-ль: Зуйко В.Ю. Математическое моделирование и экспериментальные исследования усталостной долговечности композиционных материалов авиационного назначения и изделий из них	Создать математическую модель и провести экспериментальные исследования усталостной долговечности композиционных материалов авиационного назначения
210	17-48-590158 p_урал_a	рук-ль: Третьякова Т.В. Комплексные исследования фундаментальных закономерностей пространственно-временной неоднородности пластического течения металлов и сплавов при сложных термомеханических воздействиях	Провести комплексные исследования фундаментальных закономерностей пространственно-временной неоднородности пластического течения металлов и сплавов при сложных термомеханических воздействиях
211	17-48-590310 p_урал_a	рук-ль: Келлер И.Э. Разработка и верификация математической модели горячей листовой штамповки металлических изделий с высокой степенью вытяжки	Разработать и верифицировать математическую модель горячей листовой штамповки металлических изделий с высокой степенью вытяжки
212	17-48-590411 p_урал_a	рук-ль: Каменских А.А. Математическое моделирование и биомеханический анализ поведения защитных протетических конструкций при контактной физиологической нагрузке в зубочелюстной системе	Создать математическую модель и провести биомеханический анализ поведения защитных протетических конструкций при контактной физиологической нагрузке в зубочелюстной системе
213	17-48-590539 p_урал_a	рук-ль: Колесниченко И.В. Влияние электромагнитных сил на процессы в расплавленном металле с твердыми включениями	Исследовать влияние электромагнитных сил на процессы в расплавленном металле с твердыми включениями
214	17-48-590547 p_урал_a	рук-ль: Каченюк М.Н. Разработка технологии плазменно-искрового спекания и исследование свойств наноструктурированного композита TiC-SiC-Al2O3 для изделий с повышенной износостойкостью, применяемых в нефтедобывающем производстве	Разработать технологию плазменно-искрового спекания и исследовать свойства наноструктурированного композита TiC-SiC-Al2O3 для изделий с повышенной износостойкостью
215	17-48-590562 p_урал_a	рук-ль: Гилева О.С. Исследование физических механизмов повреждения зубной эмали и разработка новых методических подходов к профилактике и лечению очаговой деминерализации эмали при использовании несъемных ортодонтических конструкций (брекет-систем)	Исследовать физические механизмы повреждения зубной эмали и разработать новые методические подходы к профилактике и лечению очаговой деминерализации эмали при использовании несъемных ортодонтических конструкций (брекет-систем)