

Приложение
к постановлению Президиума
УрО РАН от 19.01.2012г. №1-6

Список научных проектов молодых ученых УрО РАН, принятых к финансированию в 2012 году

№	Институт	Руководитель проекта	Название проекта	Сумма финансирования (тыс. руб)
ОУС по математике, механике и информатике				
1	ИММ УрО РАН	Патракеев М. А.	Пространства с лузинской пи-базой	60,0
2	ИММ УрО РАН	Пупырев С.Н.	Разработка автоматических методов и алгоритмов рисования графов	60,0
3	ИММ УрО РАН	Маслова Н. В.	Группы и графы	196,0
4	ИММ УрО РАН	Дубосарский Г. А.	Гармонические и аналитические всплески	60,0
5	ИММ УрО РАН	Авербух Ю.В.	Обобщенные управления в игровых задачах управления	60,0
6	ИМАШ УрО РАН	Смирнов А.С.	Разработка методики идентификации реологической модели сплавов с учетом объемной доли динамической рекристаллизации	38,5
7	ИМАШ УрО РАН	Замятин А.Н.	Разработка методов поверхностного модифицирования диффузионных боридных покрытий с целью повышения их долговечности	39,0
8	ИМАШ УрО РАН	Субачев Ю.В.	Исследование магнитной анизотропии, наведенной одноосными упругими напряжениями, в среднеуглеродистой стали	38,5

9	ИМАШ УрО РАН	Бахарева Е.А.	Равновесия и предельная несущая способность балки из разупрочняющегося материала при чистом изгибе и растяжении	39,0
10	ИМАШ УрО РАН	Бурмашева Н.В.	Разработка алгоритма расчета устойчивых и неустойчивых равновесий градиентной системы с элементом из разупрочняющегося материала	39,0
11	ИМАШ УрО РАН	Соболева Н.Н.	Изучение возможности дополнительного повышения прочностных и трибологических свойств коррозионно-стойких покрытий методом интенсивного пластического деформирования	39,0
12	ИМСС УрО РАН	Денисова М.О.	Экспериментальное изучение диффузии поверхностно-активных веществ в условиях, моделирующих микрогравитацию	35,0
13	ИМСС УрО РАН	Бушуева К.А.	Капельные структуры, формируемые феррожидкостью на жидкой подложке в вертикальном однородном магнитном поле	35,0
14	ИМСС УрО РАН	Трофименко А. И.	Исследование устойчивости конвективных течений в системах с поверхностями раздела в присутствии адсорбированных пленок поверхностно-активных веществ	35,0
15	ИМСС УрО РАН	Сухановский А.Н.	Влияние вторичных течений на теплообмен над локализованной нагретой областью	40,0
16	ИМСС УрО РАН	Мизева И.А.	Динамика пульсаций кровотока и температуры в микроциркуляторном русле кровеносной системы человека	35,0
17	ИМСС УрО РАН	Голдобин Д.С.	Теоретическое исследование зависимости электропроводности песчаных массивов от размера зерен и механических нагрузок	53,0
18	ИМ УрО РАН	Михеев К.Г.	Исследование эффекта светоиндуцированных просветления и диамагнетизма в суспензиях углеродных нанотрубок	96,0
19	ИМ УрО РАН	Федотов А.Ю.	Исследование процессов взаимодействия наночастиц с газовым потоком и с твердыми поверхностями	96,0

ОУС по физико-техническим наукам				
1	ИВТЭ УрО РАН ИФМ УрО РАН	Щелканова М.С. (ИВТЭ), Бузлуков А.В.(ИФМ)	Синтез и исследование новых твёрдых электролитов на основе фаз $Li_8M'O_6$ и $Li_7M''O_6$, обладающих проводимостью по катионам лития	25,0
2	ИПЭ УрО РАН	Онищенко А.Д.	Изучение закономерностей поступления и накопления радона и дочерних продуктов его распада в жилых и производственных помещениях	50,0
3	ИТФ УрО РАН	Андбаева В.Н.	Теплофизические свойства и достижимый перегрев растворов компонентов сжиженного природного газа	90,0
4	ИТФ УрО РАН	Смотрицкий А.А.	Идентификация параметров теплообмена в широкой области изменения температуры путем оптимизации данных импульсных опытов	50,0
5	ИЭФ УрО РАН	Вьюхина И.В.	Разработка метода, повышающего эффективность применения наночастиц $Nd:Y_2O_3$, полученных методом лазерного синтеза	50,0
6	ИЭФ УрО РАН	Каменецких А.С.	Исследование Mn-Co-O покрытий на ферритной хромистой стали с промежуточным барьерным слоем.	90,0
7	ИЭФ УрО РАН	Чингина Е.А.	Теоретическое и экспериментальное исследование состояния вещества при нагреве металлических проволочек электромагнитным импульсом с субнаносекундным фронтом	50,0
8	ИФМ УрО РАН	Блинов И.В.	Исследование состояния межслойных границ и диффузионных процессов в сверхрешетках $[Co/Cu]_n$ и многослойных пленочных системах с однонаправленной обменной анизотропией	50,0
9	ИФМ УрО РАН	Прошкин А.В.	Магнитокалорический эффект и магнитосопротивление соединений типа редкоземельный – 3d переходный металл в кристаллическом и аморфном состояниях	90,0
10	ИФМ УрО РАН	Садыков А.Ф.	Исследование магнитных структур мультиферроиков $LiCu_2O_2$ и $CuCrO_2$ методами ядерного магнитного резонанса	50,0

11	ИФМ УрО РАН	Стрельцов С.В.	Теоретическое исследование орбитального, зарядового и спинового упорядочений в соединениях на основе переходных металлов	90,0
12	ИФМ УрО РАН	Фомина К.А.	Электронные свойства и структура манганитов, редкоземельных интерметаллидов и сплавов Гейслера с особыми функциональными свойствами	90,0
13	ИФМ УрО РАН	Шерстобитова Е.А.	Нейтроннографическое исследование миграции атомов лития в твердых электролитах $\text{Li}_4\text{P}_2\text{O}_7$ и $\text{Li}_3\text{Zn}_{0,5}\text{P}_2\text{O}_7$	90,0
14	ИФМ УрО РАН	Ширинкина И.Г.	Исследование особенностей зернограницных состояний в ультрамелкокристаллических и нанокристаллических алюминиевых сплавах, полученных при интенсивной пластической деформации	90,0
15	ИФМ УрО РАН ФТИ УрО РАН	Игнатенко А.Н.	Влияние размерности решетки, топологических возбуждений и корреляционных эффектов на устойчивость магнитного порядка в электронных системах	50,0
16	ФТИ УрО РАН	Бельтюков А.Н.	Структура и люминесцентные свойства полупроводниковых нанокомпозитов $\text{Ge}/\text{ZnS}(\text{ZnSe})$, полученных с использованием матриц пористого Al_2O_3	90,0
17	ФТИ УрО РАН	Ломаев С.Л.	Получение наноструктурированных материалов с модулированными К-структурами в процессе спинодального распада расслаивающихся твердых растворов	23,0
18	ФТИ УрО РАН	Протасов А.В.	Зондовая мёссбауэровская спектроскопия механически синтезированных и отожженных сплавов состава $\text{Al}_{99,57}\text{Fe}_1$	50,0
ОУС по химическим наукам				
1	ИВТЭ УрО РАН	Моденов Д.В.	Новый способ синтеза наноразмерных частиц оксида лития-кобальта (III) в галогенидных расплавах и формирование пленок на их основе	100,0
2	ИВТЭ УрО РАН	Кузьмин А.В.	Изотопные эффекты H/D в протонпроводящих оксидах на основе LaScO_3	75,0
3	ИВТЭ УрО РАН ИММ УрО РАН	Ананьев М.В.	Физико-химические принципы создания и производства композиционных материалов типа перовскит—флюорит для катодов твердо-оксидных топливных элементов	100,0
4	ИМЕТ УрО РАН	Упоров С.А.	Исследование влияния редкоземельных металлов на физико-химические свойства и структуру сплавов на основе алюминия	105,0

5	ИМЕТ УрО РАН	Котенков П.В.	Влияние модифицирования литого сплава Al-4%Cu опытной лигатурой Al-Zr-Ti на его микроструктуру и дисперсионное упрочнение	65,0
6	ИМЕТ УрО РАН	Дедюхина Е.В.	Исследование возможности применения N,N-ДИ(2-карбоксиэтил)-п-анизида в химическом анализе продуктов металлургического производства	105,0
7	ИОС УрО РАН	Щегольков Е.В.	3-Полифторалкил-2-(гет)арилгидразоно-1,3-дикарбонильные соединения как удобные синтоны для создания потенциальных биологически активных веществ	130,0
8	ИОС УрО РАН	Иваненко М.В.	Исследование закономерностей, механизма образования и структуры гидрогелей на основе полиолатных кремнийтитансодержащих прекурсоров	100,0
9	ИТХ УрО РАН	Старостин А.С.	Изучение влияния микро-нанорельефа поверхности, а также состава гидрофобизатора на износостойкость супергидрофобной поверхности материала	90,0
10	ИТХ УрО РАН	Галайко Н.В.	Внутримолекулярная циклизация А-секотритерпеноидов	53,0
11	ИХ Коми НЦ УрО РАН	Буравлёв Е.В.	Синтез новых тетраарилпорфиринов, содержащих фрагменты стерически затрудненных фенолов	64,0
12	ИХ Коми НЦ УрО РАН ИФ Коми НЦ УрО РАН	Торлопов М.А.	Модификация растительных полисахаридов оксикоричными кислотами – синтез биомиметических полимеров	90,0
13	ИХТТ УрО РАН	Сунцов А.Ю.	Синтез, кислородная нестехиометрия и транспортные свойства новых термоэлектриков на основе сложных оксидов 3-d металлов	100,0

14	ИХТТ УрО РАН	Мелкозерова М.А.	Дефектная структура нанодисперсного оксида цинка как фактор, определяющий его функциональные свойства	75,0
15	ИХТТ УрО РАН	Курлов А.С.	Влияние температуры вакуумного отжига на фазовый состав и размер частиц нанокристаллических порошков карбида вольфрама WC	100,0
ОУС по биологическим наукам				
1	ИБ Коми НЦ УрО РАН	Михайлов О.А.	Эмиссия парниковых газов экосистеме мезоолиготрофного болота средней тайги	60,0
2	ИБ Коми НЦ УрО РАН	Валуйских О.Е.	Популяционная биология и экология опыления морошки (<i>Rubus chamaemorus</i> L.) в разных природных зонах на европейском северо-востоке России	60,0
3	ИБ Коми НЦ УрО РАН	Шосталь О.А.	Генетические механизмы стресс-ответа <i>Drosophila melanogaster</i> на действие экзогенных факторов среды	130,0
4	ИБ Коми НЦ УрО РАН	Кулакова О.И.	Выявление видов - двойников беляночек р. <i>Leptidea</i> (Lepidoptera, Pieridae) на европейском северо-востоке России с применением методов анализа изменчивости митохондриальной ДНК	50,0
5	ИЭРиЖ УрО РАН	Орлова М.В.	Паразито-хозяйинные отношения членистоногих с рукокрылыми на Урале: экологический и географический аспекты	50,0
6	ИЭРиЖ УрО РАН	Шкурихин А.О.	Анализ закономерностей сезонной динамики морфологического разнообразия симпатрических видов насекомых на примере белянок (Lepidoptera: Pieridae)	50,0
7	ИЭРиЖ УрО РАН	Абдульманова С.Ю.	Изучение особенностей роста покровообразующих лишайников в экологических градиентах среды	50,0

8	ИЭРиЖ УрО РАН	Микрюков В.С.	Структура популяций <i>Lychnis flos-cuculi</i> в градиенте промышленного загрязнения: сопряженность генетической изменчивости со степенью металлоустойчивости	50,0
9	ИЭРиЖ УрО РАН	Городилова Ю.В.	Анализ проявления техногенной изменчивости на примере грызунов Уральского региона	50,0
10	ИЭРиЖ УрО РАН	Гасилин В.В.	Динамика ареалов видов куниц (<i>Martes</i>) на Урале в голоцене	50,0
11	БС УрО РАН	Клобуков Г.И.	Изменение популяционных показателей в течение эруптивной фазы вспышки массового размножения непарного шелкопряда на примере зауральской популяции	50,0
12	БС УрО РАН	Кошелева Е.А.	Мониторинг состояния интродукционных и естественных популяций рода <i>Silybum</i> L. и рода <i>Prunella</i> L. на Среднем Урале	50,0
13	ИИФ УрО РАН	Гафарова Р.К.	Влияние стимуляции системы фагоцитирующих мононуклеаров на состояние микроциркуляторного русла ишемизированной мышцы	60,0
14	ИИФ УрО РАН	Рывкин А.М.	Разработка компьютерной модели супрамолекулярной системы кальций-высвобождающих каналов в кардиомиоцитах	60,0
15	ИИФ УрО РАН	Журавлева Ю.А.	Характеристика роли системного воспаления в развитии хронической дисфункции трансплантированной почки	60,0
16	ИИФ УрО РАН	Викулова Н.А.	Моделирование электрической и механической функции миокарда при гипоксии и ишемии	57,0
17	ИИФ УрО РАН	Булавинцева Т.С.	Анализ распределения инсулин-продуцирующих клеток поджелудочной железы на фоне аллоксанового диабета и при иммунокоррекции.	60,0
18	ИКВС УрО РАН	Азнабаева Л.М.	Характеристика ассоциативного симбиоза верхних дыхательных путей человека	50,0

19	ИФ Коми НЦ УрО РАН	Гонотков М.А.	Роль тока чувствительного к 4-аминопиридину в генерации потенциалов действия клеток синусно-предсердного узла	87,0
20	ИФ Коми НЦ УрО РАН	Витязев Ф.В.	Физиологическая активность пектинов и их сульфатированных производных	70,0
21	ИФ Коми НЦ УрО РАН	Смирнов В.В.	Антиоксидантная активность пектиновых полисахаридов in vitro	70,0
22	ИФ Коми НЦ УрО РАН	Марков А.Л.	Физиологические исследования по программе «Марс – 500» на европейском севере России	70,0
23	ИФПА УрО РАН	Скворцова В.Ю.	Роль серотонина в регуляции углеводного и липидного обменов у практически здоровых жителей европейского Севера	50,0
24	ИФПА УрО РАН	Шашкова Е.Ю.	Иммунологическая реактивность у кочующего населения Европейского Севера	50,0
25	ИЭГМ УрО РАН	Ананьина Л.Н.	Применение анализа сходства нуклеотидных последовательностей генов est- оперона для дифференциации видов семейства Halomonadaceae	80,0
26	ИЭГМ УрО РАН	Баева Т.А.	Особенности регуляции эффекторов адаптивного и врожденного иммунитета бета-эндорфином при разных экспериментальных подходах	80,0
27	ИЭГМ УрО РАН	Бочкова М.С.	Разработка системы защиты от неспецифических взаимодействий для твердофазного неферментного (безинструментального) иммуноанализа с использованием углеродного диагностикума	70,0
28	ИЭГМ УрО РАН	Шаравин Д.Ю.	Ассоциативный симбиоз галотолерантных метиловых бактерий и растений	70,0
29	Коми НЦ УрО РАН	Бартусевич Е.В.	Исследование региональной сократимости миокарда левого желудочка у копытных животных	50,0
ОУС по наукам о Земле				
1	ГИ УрО РАН	Чугаев А. В.	Расширение интерпретационных возможностей метода многократных перекрытий с помощью изучения волн Релея	70,0

2	ГИ УрО РАН	Байбакова	Разработка аппарата комплексной интерпретации данных малоуглубинной сейсморазведки для решения горно-геологических задач	70,0
3	ГИ УрО РАН	Газизуллин Р.Р.	Использование CFD-методов при исследованиях аэродинамических процессов в атмосфере рудников	80,0
4	ИГГ УрО РАН	Кокшина Л.В.	Аутигенные карбонаты в петрокластических граувакках палеозоя Магнитогорской мегазоны (Южный Урал) и Боровской зоны (юго-запад Западной Сибири)	70,0
5	ИГГ УрО РАН	Хиллер В.В.	Микрозондовое химическое датирование акцессорных радиоактивных минералов: проблемы и возможности	70,0
6	ИГГ УрО РАН	Киселева Д.В.	Состав, структура и свойства твердых тканей зубов человека при патологических процессах различной этиологии	70,0
7	ИГГ УрО РАН	Замятин Д.А.	Применение электронно-зондового рентгеноспектрального микроанализатора СAMEСА SX100 для исследования радиационного повреждения и степени гидратации в природных силикатных и фосфатных минералах-геохронометрах	70,0
8	ИГГ УрО РАН	Банева Н.Н.	Петрографические и геохимические особенности метафоидолитов Ильменогорской сдвиговой зоны, районы Уразбаево и Липовой курьи	70,0
9	ИГ Коми НЦ УрО РАН	Уляшева Н.С.	Геодинамическое развитие доуралид Полярноуральского сегмента земной коры	80,0
10	ИГ Коми НЦ УрО РАН	Камашев Д.В.	Синтез монодисперсных сферических частиц кремнезема и получение надмолекулярных структур на их основе	70,4
11	ИГ Коми НЦ УрО РАН	Соколова Л.В.	Строматолиты и конодонты нижнего силура севера Урала	70,0

12	ИГФ УрО РАН	Иванов Д.Б.	Комплексный анализ параметров вызванной сейсмоакустической эмиссии, генерируемой при облучении насыщенной горной породы силовым акустическим полем, по данным лабораторных и скважинных исследований для различных геологических объектов	80,0
13	ИГФ УрО РАН	Вдовин А.Г.	Выделение тектонически нарушенных проницаемых зон по данным скважинных измерений сейсмоакустической эмиссии и электромагнитного излучения	80,0
14	ИГФ УрО РАН	Фадеева Н.В.	Интерпретация релаксационных кривых метода ядерно-магнитной релаксометрии для анализа петрофизических свойств горных пород	100,0
15	ИГД УрО РАН	Ведерников А.С.	Разработка методики диагностики массива горных пород, залегающего в основании инженерных сооружений повышенной ответственности (мостовые переходы)	80,0
16	ИМИН УрО РАН	Королева О.Н.	Исследование бинарных и тройных оксидных стеклообразующих систем методами колебательной спектроскопии и термодинамического моделирования	90,0
17	ИМИН УрО РАН	Анкушева Н.Н.	Условия образования гидротермальных систем золоторудных и медноколчеданных месторождений в вулканогенных комплексах Южного Урала и Тувы	80,0
18	ИМИН УрО РАН	Ермолина О.Се.	Сравнительный минералого-петрографический анализ проявлений золота в зеленокаменных поясах Иломанси, Кухмо и Суомуссалми (Финляндия)	90,0
19	ИС УрО РАН	Руднева О.С.	Разработка системы индикаторов и создание базы данных для оценки устойчивости природопользования в приграничных районах России и Казахстана	60,0
20	ИС УрО РАН	Соколов А.А.	Роль Таможенного союза в формировании единого экономического пространства РФ и Республики Казахстан	60,0
21	ИЭПС УрО РАН	Потапов Г.С.	Жизненные циклы шмелей в условиях субарктических экосистем Европейского Севера России	70,0

22	ИЭПС УрО РАН	Широкова Л.С.	Баланс форм растворенного органического и неорганического углерода как фактор, определяющий стабильность экосистемы устьевой области реки Северная Двина	70,0
23	ИЭПС УрО РАН	Морозов А.Н.	Совершенствование методов определения параметров арктических землетрясений по данным Архангельской сейсмической сети	70,0
24	ИЭПС УрО РАН	Зубрий Н.А.	Локальная фауна и специфика населения жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) северных тундр Югорского полуострова	70,0
25	ИГЗ УрО РАН	Никандров А.С.	Структурные исследования клинопироксенов Ильменогорского щелочного комплекса	80,0
ОУС по гуманитарным наукам				
1	УдмИИЯЛ УрО РАН	Пчеловодова И.В.	Создание электронного архива полевых лингвистических материалов отдела филологических исследований Удмуртского института истории, языка и литературы УрО РАН	50,0
2	УдмИИЯЛ УрО РАН	Пислегин Н.В.	Опыт формирования общественных объединений Вятской губернии в XIX – начале XX в.: история становления и развития, основные направления деятельности, общественная значимость	80,0
3	Отдел «Научный архив и энциклопедия» Коми НЦ УрО РАН	Самарин А.В.	Особенности развития Уральского отделения РАН в 1990-е годы: новые вызовы и уроки	60,0
4	ИФП УрО РАН	Иванова Е.А.	Эвристический потенциал неомарксизма в условиях глобализации	68,0
5	ИИА УрО РАН	Запарий В.В.	Становление и развитие танковой промышленности на Урале в 1940-е г.	40,0
6	ИИА УрО РАН	Пьянков С.А.	Миграции населения на Урале в годы Первой мировой войны: масштабы, потоки, структура (1914-1917)	90,0
ОУС по экономическим наукам				
1	ИЭ УрО РАН	Гурбан И.А.	Состояние человеческого капитала субъектов УрФО: результаты оценки и перспективы развития	50,0
2	ИЭ УрО РАН	Черепанова А.В., Васильева Е.В.	Модельный комплекс диагностики и оптимизации социально-демографического развития региона	60,0

3	ИЭ УрО РАН	Суворова А.В.	Обоснование пространственной модели инновационного развития региона на основе учета его креативности	60,0
4	ИЭ УрО РАН	Наумов И.В., Шумик Е.С.	Воспроизводство научно-технических кадров для развития инновационно-ориентированной экономики	60,0
5	ИСЭиЭПС УрО РАН	Пономарева А.С.	Экономический механизм устойчивого развития сельского хозяйства периферийных районов северного региона	50,0
6	Отдел экономических исследований Архангельского научного центра УрО РАН	Губина О.В., Проворова А.А.	Социально-экономические факторы, условия и риски достижения стратегических целей развития северных регионов	62,8

И.о. главного ученого
секретаря Отделения
член-корреспондент

Е.В. Попов