

## Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований

### 03 ХИМИЯ И НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ

Руководитель коллектива	Номер проекта	Название проекта
Абаев Владимир Таймуразович	19-03-01027	Азидная группа как источник атома азота в синтезе пяти- и шестичленных азагетероциклов из производных фурана
Абаимов Сергей Германович	19-03-00369	Разработка экспериментальных и теоретических принципов создания электропроводящих нанокпозиционных материалов с предельно сегрегированной структурой и моделирование их пространственной структуры и свойств
Абакумов Глеб Арсентьевич	19-03-00208	Реакции о-иминофенолятных комплексов металлов со свободными радикалами: поиск возможностей взаимопревращения различных классов лигандов в координационной сфере металла
Агуреев Леонид Евгеньевич	19-03-00350	Разработка методов повышения прочностных и функциональных свойств керметных материалов на основе никеля
Аксенов Александр Викторович	19-03-00308	Синтез азотистых гетероциклических соединений с помощью активации нитросоединений полифосфорной кислотой
Андреев Дмитрий Евгеньевич	19-03-00088	СВС-металлургия композиционных материалов на основе Mo–Ti–Cr–Ni–Al–C в поле массовых сил: моделирование и эксперимент
Антипин Игорь Сергеевич	19-03-00519	Макроциклические основания Шиффа саленового типа на основе каликс[4]аренов и их комплексы с рядом d- и f-катионов: синтез, структура, люминесцентные и магнитные свойства
Аронин Александр Семенович	19-03-00355	Причины, ограничивающие образование наноструктуры в аморфных сплавах
Базуев Геннадий Васильевич	19-03-00671	Поиск новых перовскитоподобных манганитов со смешанными степенями окисления марганца на основе систем $Sr_{2-x}Ba_xMnSbO_6$ , $BaSrMn_{1+x}Sb_{1-x}O_6$ , $Sr_{2-x}La_xMnSbO_6$ , $K_xSr_{2-x}MnSbO_6$ , $Sr_2Mn_{1+x}Nb_{1-x}O_6$ с магнитными и магнитоэлектрическими свойствами

Балакина Марина Юрьевна	19-03-00232	Учет невалентных взаимодействий с участием органических дипольных хромофоров при дизайне композиционных электро-оптических полимерных материалов
Бедило Александр Федорович	19-03-00834	Нанокристаллические материалы на основе алюмината кальция со структурой майенита C12A7 с уникальными свойствами и активные центры на их поверхности
Белоглазкина Елена Кимовна	19-03-00201	Синтез новых спиро- и диспироиндолинонов различных структурных типов и их исследование в качестве потенциальных противоопухолевых агентов
Белоусов Юрий Александрович	19-03-00263	Создание MOF на основе РЗЭ и азолполикарбоновых кислот и исследование их в качестве люминесцентных сенсоров для H <sub>2</sub> O, нитроароматических соединений и других легких молекул
Бельская Наталия Павловна	19-03-00720	Дизайн и синтез новых флуоресцентных органических наночастиц на основе AIE/AIEE эффекта и их использование в биологии, медицине и оптоэлектронике
Беспятов Михаил Александрович	19-03-00385	Исследование термодинамических свойств бета-дикетонатов лантаноидов
Биляченко Алексей Николаевич	19-03-00488	Металлоксидные кластеры в составе каркасообразующих элементоорганических матриц. Закономерности формирования структуры, каталитические свойства, магнитное поведение.
Благовещенский Юрий Вячеславович	19-03-00925	Влияние фазового и химического состава нанопорошков и условий их компактирования на аномальный рост зерна карбида вольфрама и физико-механические свойства твердого сплава
Блиничев Валерьян Николаевич	19-03-00787	Разработка теоретических основ избирательного измельчения поликомпонентных частиц путём совмещения нескольких процессов в одном аппарате: химической реакции, избирательного комбинированного измельчения и сепарационного выделения нужных компонентов.
Бобровский Алексей Юрьевич	19-03-00337	Гибридные ЖК-композиты на основе пористых органических и неорганических материалов, наполненных фотохромными низкомолекулярными и полимерными жидкими кристаллами.

Бодриков Иван Васильевич	19-03-00908	Электрофильный селен как катализатор аллильной функционализации непредельных биологически активных соединений природных соединений
Боровков Николай Юрьевич	19-03-00090	Новый подход к получению тонких плёнок фталоцианина цинка
Брегадзе Владимир Иосифович	19-03-00255	Разработка перспективных тераностических противораковых препаратов на основе металлокомплексов природных хлоринов и борных кластеров
Будникова Юлия Германовна	19-03-00084	Дизайн и каталитическая активность новых комплексов Co, Ni и Fe с протон-чувствительными и электрохимически активными лигандами в биомиметических реакциях выделения водорода и активации малых молекул
Бурлаков Владимир Васильевич	19-03-00332	Синтез, строение и каталитическая активность новых цвиттерионных и катионных производных металлоценов подгруппы титана
Бурьлин Михаил Юрьевич	19-03-00181	Изучение термохимических процессов в графитовой печи и закономерностей формирования аналитического сигнала элементов, определяемых методами атомно-абсорбционной спектроскопии (с источником сплошного спектра и линейчатого излучения) с дозированием твердых проб
Бучаченко Алексей Анатольевич	19-03-00144	Подвижность ионов тяжелых элементов в газовой фазе как характеристика их электронной структуры
Бычков Алексей Леонидович	19-03-00065	Изучение физико-химических свойств поверхности природных полимеров и композитов на их основе
Бычков Виктор Юрьевич	19-03-00096	Формирование развитой поверхности металлов в условиях автоколебательных гетерогенно-каталитических реакций окисления C1-C4-углеводородов
Валеева Альбина Ахметовна	19-03-00051	Воздействие экстремальных условий на атомную и электронную структуру оксидов титана
Васильев Роман Борисович	19-03-00481	Кооперативные эффекты и межмолекулярные взаимодействия в системах на основе двумерных атомно-тонких нанолayers A2B6
Верещагина Татьяна Александровна	19-03-00448	Гидротермальный синтез каркасных алюмосиликатов на основе цеолитов как способ иммобилизации радионуклидов <sup>137</sup> Cs и <sup>90</sup> Sr в минералоподобной форме

Веселова Ирина Анатольевна	19-03-00901	Модифицированные хеми- и биораспознающие полимерные материалы как основа оптических сенсорных элементов для определения маркеров окислительного стресса и нейродегенеративных заболеваний.
Володин Алексей Александрович	19-03-01069	Углеродсодержащие композиционные материалы для никель-металлогидридных источников тока
Галлямов Марат Олегович	19-03-00348	Закономерности формирования композитных хитозановых гелей с металлическими наночастицами в растворах угольной кислоты под высоким давлением
Ганеев Александр Ахатович	19-03-00251	Разработка нового подхода к онлайн-определению маркеров рака лёгких в выдыхаемом воздухе с помощью масс-спектрометрии импульсного тлеющего разряда
Гарифуллин Руслан Ильдарович	19-03-01010	Исследование аналогов внеклеточных матриц на основе полимерных гидрогелей с иммобилизованными по принципу "гость-хозяин" синтетическими биоактивными пептидами.
Гилев Артем Рудольфович	19-03-00753	Явления электро- и массопереноса в оксидных мембранах $\text{La}_{1.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Ni}_{1-y}\text{Me}_y\text{O}_{4+d}$ ( $\text{Me} = \text{Co}, \text{Mn}$ )
Глотов Олег Григорьевич	19-03-00294	Фрагментация и образование конденсированных продуктов при горении частиц металлического горючего
Голанцов Никита Евгеньевич	19-03-00502	Домино-реакции циклических амидинов, имидатов и тиюимидатов с активированными алкинами в синтезе средних и макроциклов
Голубина Елена Николаевна	19-03-00194	Фундаментальные основы межфазного синтеза наноматериалов при локальном колебательном воздействии
Горлов Михаил Владимирович	19-03-01048	Исследование эффективности инсектицидов на основе полиплексов биологически активных антисмысловых олигонуклеотидов и олигомерных органофосфазеновых носителей
Григоренко Белла Людвиговна	19-03-00076	Молекулярное моделирование механизмов ферментативных реакций фосфорилирования-дефосфорилирования
Григорьева Анастасия Вадимовна	19-03-00849	Новые композитные пленки неорганических перовскитоподобных иодидов для твердотельных фотовольтаических устройств
Грин Михаил Александрович	19-03-00302	Создание комплексов Au (I) с донорными лигандами на основе природных хлоринов и изучение их биологической активности

Давлетбаева Ильдия Муллаяновна	19-03-00280	Разработка новых микропористых мультиметаллополимеров для сорбции и мембранного газоразделения
Дарьин Дмитрий Викторович	19-03-00775	Синтез и превращения альфа-диазолактамов как эффективный подход для получения нового разнообразия азотистых гетероциклов
Дедов Алексей Георгиевич	19-03-00343	Влияние природы гетерогенных катализаторов на их активность и селективность в получении продуктов нефтехимии из этилацетата – продукта переработки возобновляемого сырья.
Джемилев Усеин Меметович	19-03-00393	Осуществление каталитической циклогомо- и содимеризации малоизученных гетеро-2,4,6-циклогептатриенов (азепины, тиепины и оксепины) с ацетиленами и 1,2-диенами – основа для разработки нового поколения современных антидепрессантов, противозаболевающих, противосудорожных и противоаллергических препаратов
Диденко Андрей Леонидович	19-03-00381	Теплостойкие полимеры и композиты с памятью формы на основе термопластичных поли(уретан-имид)ов: синтез, структура, свойства
Догадина Альбина Владимировна	19-03-00365	Новый принцип формирования модифицированных фосфорсодержащими группами имидазопиридинов, триазолопиридинов и родственных фармакофорных гетероциклов на основе хлорэтинфосфонатов
Долин Сергей Петрович	19-03-00443	Квантово-химические подходы в микротехнологии сегнетоэлектрических фазовых переходов Н-связанных материалов в однодоменном приближении и пути их расширения для анализа многодоменных структур
Дудкин Семён Валентинович	19-03-00357	Синтез, пространственное и электронное строение фталоцианинато(порфиринато-)содержащих макробициклических комплексов железа и кобальта(II) с терминальными реакционноспособными и донорными группами, производных тетрапиррольных комплексов циркония и гафния(IV).
Дудников Вячеслав Анатольевич	19-03-00017	Новые нанокompозитные материалы на основе сложных оксидов кобальта

Дымшиц Ольга Сергеевна	19-03-00855	Прозрачные стеклокерамики и оптические керамики на основе нанокристаллов ZnO, легированных ионами редкоземельных и переходных элементов, как новые материалы для оптоэлектроники и спинтроники
Дьяконов Владимир Анатольевич	19-03-00603	Направленный синтез гибридных ионных соединений на основе стероидов, тритерпеноидов лупанового ряда и Z,Z-диеновых кислот в качестве инновационных противоопухолевых препаратов
Емелин Алексей Владимирович	19-03-00836	Новые одномерные (1D) гибридные органо-неорганические перовскиты на основе галогенида свинца и производных пиридина
Еремина Елена Алимовна	19-03-00556	Направленный синтез 3D высокопористых материалов на основе графена для биомедицинских, экологических и электрохимических применений
Ершов Антон Евгеньевич	19-03-01007	Разработка нового способа получения жаропрочных Me-MeC <sub>x</sub> композитов
Ершов Борис Григорьевич	19-03-00501	Радиационно-химические процессы, приводящие к появлению и накоплению кислорода в атмосфере Земли
Ефимова Анна Александровна	19-03-00314	Исследование биодеструкции мультитипосомальных контейнеров на основе хитозана
Жигачев Андрей Олегович	19-03-00634	Разработка новых твёрдых электролитов на основе диоксида циркония, легированного многокомпонентными добавками, для твёрдооксидных топливных элементов
Жижин Константин Юрьевич	19-03-00218	Сульфониевые производные кластерных анионов бора - новые синтоны для создания макроциклических соединений и бионеорганических систем на их основе
Зайцев Владимир Петрович	19-03-00807	Ароматические макрогетероциклы на основе фурана и тиофена
Зайцев Илья Сергеевич	19-03-00717	Системы наночастиц с липидами и полимерами для создания гибридных функциональных материалов
Зайцев Сергей Дмитриевич	19-03-00843	Контролируемый синтез амфифильных и фоточувствительных сополимеров с заданной архитектурой макромолекул и структурой поверхности с целью создания материалов с переключаемым режимом смачивания

Захарова Елена Васильевна	19-03-00617	Иммобилизация анионов технеция и селена углерод- и серосодержащими природными материалами
Зиганшина Альбина Юлдузовна	19-03-00429	Полимерные носители биологически активных субстратов на основе производных резорцинарена
Зоров Никита Борисович	19-03-00858	Разработка экспрессного метода определения состава основных и примесных компонентов бетона для диагностики факторов коррозии и степени деградации железобетонных конструкций
Зубов Виталий Павлович	19-03-00909	Комплексное исследование физико-химических и сорбционных свойств тонких пленок и композитов тетраанилина с концевыми фенильными группами как структурного аналога полианилина
Иванов Анатолий Иванович	19-03-00175	Проявление сверхбыстрых фотохимических процессов в нестационарных спектрах
Ильин Александр Петрович	19-03-00160	Закономерности и механизмы синтеза керамических материалов нового поколения на основе тетрарных оксикарбонитридных фаз циркония и титана с использованием активирующего воздействия СВЧ-излучения
Исаева Вера Ильинична	19-03-00930	Дизайн новых гибридных функциональных материалов с заданными адсорбционными свойствами на основе металл-органических каркасных структур (MOF) для выделения этана из смесей легких углеводородов
Исляйкин Михаил Константинович	19-03-00888	Молекулярный дизайн новых биогенных систем с целью создания высокоэффективных антимикробных соединений
Казакова Валентина Васильевна	19-03-00516	Исследование влияния различных физических полей на процессы гидролиза и поликонденсации алкоксисиланов
Каичев Василий Васильевич	19-03-00419	Нелинейные явления в реакции окисления метана на палладии: гистерезис, автоколебания и детерминированный хаос
Калашников Валерий Викторович	19-03-01038	Разработка доступных синтетических подходов к тетрабензо(аза)порфиринам пониженной симметрии и их физико-химические исследования в концепции создания новых фото- и редокс-активных материалов

Квашнин Александр Геннадьевич	19-03-00100	Исследование сверхпроводимости с электрон-фононным механизмом спаривания в гидридах, боридах и карбидах металлов, стабилизированных давлением
Кетков Сергей Юлиевич	19-03-00755	Моделирование спектральных и химических свойств координационных соединений элементов 12-16 групп с N-, O-координирующими лигандами на основе DFT-анализа распределения электронной плотности
Кинзябаева Земфира Сабитовна	19-03-00716	Гетерогенные сонохимические реакции [2+3] и [2+4] циклоприсоединения как методы направленного синтеза карбо- и гетероциклических (S, O, N) соединений фуллеренов C <sub>60</sub> и C <sub>70</sub>
Кодина Галина Евгеньевна	19-03-00262	Фундаментальные аспекты создания новых остеотропных радиофармпрепаратов на основе изучения комплексообразования фосфоновых кислот
Колотов Владимир Пантелеймонович	19-03-00953	Определение сверхнизких содержаний элементов в геологических пробах с использованием концентрирования на модифицированных углеродных нанотрубках с последующим их прямым анализом методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой
Кондратьев Вениамин Владимирович	19-03-00593	Композитные энергозапасающие и электрохромные материалы на основе поли-3,4-этилендиокситиофена и оксида вольфрама
Конченко Сергей Николаевич	19-03-00568	Восстановительный подход в координационной химии лантаноидов: реализация синтетического потенциала
Коробейничев Олег Павлович	19-03-00611	Разработка модели горения полимеров с добавками антипиренов и без них на основе исследования их горения зондовыми и бесконтактными методами диагностики
Косова Нина Васильевна	19-03-00746	Фундаментальные аспекты влияния механохимической обработки на пористую структуру катодных материалов и их электрохимические характеристики
Костин Геннадий Александрович	19-03-00594	Синтез нитрозокомплексов рутения с транс-координатой NO-Ru-F и исследование фотохимически индуцированных метастабильных состояний в этих комплексах.



Коузов Александр Петрович	19-03-00830	Взаимодействия и немарковские столкновения между квантовыми линейными ротаторами: Применение теории Лиувилля для расчетов спектральных характеристик практически важных газовых систем
Крамаренко Елена Юльевна	19-03-00779	Изучение механизмов межмолекулярных взаимодействий регулярных сверхразветвленных макромолекул высоких генераций в расплавах и концентрированных растворах
Кривенко Александр Георгиевич	19-03-00310	Физико-химические аспекты сопряженного биполярного плазмоэлектрохимического синтеза графеноподобных структур с заданной степенью функционализации.
Кудрявцев Ярослав Викторович	19-03-00900	Макромолекулярные клик-реакции для дизайна микроструктур на основе наночастиц, стабилизированных блок-сополимерами
Кузнецов Александр Алексеевич	19-03-00820	Разработка новой методологии синтеза полиимидных звездообразных макромолекул с узким молекулярно-массовым распределением в режиме контролируемого роста лучей.
Кукушкин Вадим Юрьевич	19-03-00044	Тандемные металлокомплексные и органические катализаторы на основе N-ацилмочевин как инструменты для перехода к энерго- и ресурсосберегающим процессам
Кулаков Иван Вячеславович	19-03-00376	Разработка нового одностадийного метода получения структурных аналогов природного ингибитора ВИЧ-1 интегратина с базовым 5H-5,11-эпоксибензо[7,8]оксоциновым ядром и синтез его функциональных производных
Кулик Леонид Викторович	19-03-00149	Светоиндуцированные процессы в тернарных донорно-акцепторных композитах для органической фотовольтаики
Кулова Татьяна Львовна	19-03-00236	Исследование влияния температуры на процессы внедрения натрия в электроды натрий-ионного аккумулятора на основе композитов фосфора.
Курганов Александр Александрович	19-03-00040	Сверхсшитые полимерные адсорбенты в качестве стационарных фаз для капиллярной газовой хроматографии
Кустов Леонид Модестович	19-03-00808	Новые подходы к созданию высокоэффективных катализаторов раскрытия циклов циклических углеводородов
Кушхов Хасби Билялович	19-03-00606	Разработка физико-химических основ электрохимического синтеза наноструктур углерода в конденсированной фазе расплава смесей карбонатов щелочных металлов

Лазарева Наталья Федоровна	19-03-00143	Si-СОДЕРЖАЩИЕ ДИАЗЕНЫ: МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ДИЗАЙН, СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
Лебедев Василий Тимофеевич	19-03-00249	Разработка, исследования структуры, проводящих и физико-химических свойств протонопроводящих мембран с нанодиамазами
Лебедева Наталья Шамильевна	19-03-00468	Исследование влияния связывания экзо- и эндогенных порфиринов альбумином сыворотки крови на агрегацию белка
Левин Виталий Владимирович	19-03-00231	Реакции образования связи углерод-углерод и углерод-азот с участием азотсодержащих редокс-активных систем
Левина Инна Соломоновна	19-03-00246	Молекулярный дизайн, разработка методов синтеза и биологическая оценка новых стероидных антиэстрогенов как перспективных противоопухолевых агентов
Леонова Марина Валентиновна	19-03-00929	Трансформации пространственно затрудненных аналогов эпигалогенгидринов
Леонтьев Леопольд Игоревич	19-03-00451	Теоретические и экспериментальные исследования процессов силикотермического восстановления элементов из оксидной системы NiO–FeO–MgO–Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –SiO <sub>2</sub> и разработка инновационного способа получения никельсодержащих ферросплавов
Лившиц Александр Иосифович	19-03-00978	Исследование абсорбции водорода разупорядоченными ОЦК сплавами V-Fe
Липатова Ирина Михайловна	19-03-00085	Научные основы модификации функционализированных полисахаридных композитов <i>in situ</i> путем жидкофазной механохимической активации
Лобков Владимир Сергеевич	19-03-00635	Стратегия создания фотостабильных люминесцентных материалов с управляемыми фотофизическими свойствами на основе бета-дикетонатных комплексов лантаноидов(III)
Лузина Ольга Анатольевна	19-03-00685	Молекулярный дизайн дуальных агонистов PPAR–альфа и гамма на основе природных соединений.
Лукашев Николай Вадимович	19-03-00774	Новый подход к синтезу азатетрациклов на основе каскадных превращений иодтриазолов
Лунин Валерий Васильевич	19-03-00713	Новые двумерные материалы для электродных масс устройств хранения энергии

Лященко Андрей Кириллович	19-03-00033	Диэлектрические и радиояркостные спектры в сантиметровом и миллиметровом диапазонах длин волн и гидратационные эффекты в растворах
Малеев Виктор Иванович	19-03-00659	Асимметрический синтез лекарственных субстанций и антибиотиков с использованием хиральных органокатализаторов неклассического типа.
Мамардашвили Нугзар Жораевич	19-03-00078	Синтез и дизайн металлопорфириновых координационных полимеров как основа для разработки новых полифункциональных оптических материалов.
Маркелов Денис Анатольевич	19-03-00715	Теоретическое и экспериментальное исследование дендримерных наноконтейнеров
Мельников Михаил Яковлевич	19-03-00015	Реакционная способность катион-радикалов органических соединений и их комплексов с молекулами матрицы в электронно-возбужденном состоянии. Влияние молекулярной архитектуры на механизмы, эффективность, селективность фотохимических реакций.
Метелица Анатолий Викторович	19-03-01029	Полихромогенные молекулярные системы со спиропирановым фотохромным ядром
Миленин Сергей Александрович	19-03-00641	Новые подходы к селективному получению аллил- и этилалкокисиланов магнийорганическим синтезом
Миронов Владимир Федорович	19-03-00730	Фосфацикланы, содержащие эндо- или экзо-макроэргический фрагмент, в каскадных реакциях с енами и гетероенами – новая стратегия синтеза Р–С-функциональных производных пента- и тетракоординированного атома фосфора.
Мирочник Анатолий Григорьевич	19-03-00409	Молекулярный дизайн и критерии формирования люминесцентных механо- и хемосенсорных свойств в комплексных соединениях бора и лантанидов
Мисочко Евгений Яковлевич	19-03-00644	Спин-орбитальные эффекты в магнитной анизотропии высокоспиновых органических молекул
Михельсон Константин Николаевич	19-03-00259	Влияние микрогетерогенности мембранных материалов на электрохимические свойства сенсорных мембран, содержащих нейтральные и заряженные ионофоры

Моисеев Сергей Константинович	19-03-00972	№6-трет-Бутоксикарбонильные производные сиднонимина: синтетическая основа для разработки новых средств защиты растений и регуляторов роста.
Морозов Игорь Викторович	19-03-01059	Трифлаты переходных элементов - новые объекты для изучения квантовых кооперативных явлений в твердых телах
Моходоева Ольга Борисовна	19-03-00551	Разработка проточного сорбционного метода и материалов на основе магнитных наночастиц и ионных жидкостей для концентрирования веществ в переменном магнитном поле
Мурашова Елена Викторовна	19-03-00135	Тройные интерметаллиды рутения: особенности формирования структуры, химическое связывание, магнитные и электрофизические свойства
Мясникова Любовь Петровна	19-03-00789	Эволюция дефектной структуры от насцентного полимера до высокопрочного материала
Назаров Алексей Анатольевич	19-03-00394	Биядерные Ru(II)/Ru(III) комплексы с антипролиферативной активностью
Назипов Руслан Айратович	19-03-00847	Исследование магнитной локальной структуры аморфных металлических сплавов на основе железа, модифицированных интенсивными импульсными ионными пучками.
Немухин Александр Владимирович	19-03-00043	Квантово-химическое моделирование белковых комплексов
Низамеев Ирек Рашатович	19-03-00345	Токопроводящее оптически прозрачное покрытие на основе ориентированных сетей никеля
Низовцев Алексей Вадимович	19-03-00477	Синтез и изучение гликолипидов с заданным расстоянием между липидной и гликановой частями
Никитин Алексей Андреевич	19-03-00738	Воздействие переменного низкочастотного магнитного поля на магнитные наночастицы: экспериментальные исследования магнитомеханических сил и энергии.
Никитин Андрей Владимирович	19-03-00581	Получение высокоточных поверхностей потенциальной энергии и поверхности дипольного момента молекул COH <sub>2</sub> и C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> из первых принципов и расчет на их основе колебательно-вращательных спектров.
Новикова Ольга Данииловна	19-03-00318	Разработка наноструктурных биоматриц и органо-неорганических композитов на основе бактериальных пориновых белков, пригодных для создания различных сенсорных устройств

Оздобихина Лариса Петровна	19-03-00036	Синтез, строение и таутомерия азолсодержащих циклоалканонов.
Окотруб Александр Владимирович	19-03-00425	Структура формирующегося при высокотемпературном отжиге интерфейса графитизации алмазной поверхности
Осипов Дмитрий Владимирович	19-03-01024	Тандем "мультикомпонентный синтез/восстановительная перегруппировка 2-ацил-2,3-дигидрофуранов" как основа новой методологии получения полифункциональных 4Н-пиранов
Осипова Виктория Павловна	19-03-00006	Синтез новых гетероциклических соединений с фенольными фрагментами и исследование их биологической активности, токсикопротекторных свойств
Остроушко Александр Александрович	19-03-00230	Термохимическое генерирование зарядов при синтезе сложных оксидов в ходе реакций горения и его использование для управления характеристиками получаемых материалов
Ощепков Максим Сергеевич	19-03-00492	Синтез новых соединений в ряду арилзамещенных мочевины и карбаматов с рострегуляторной активностью для сельскохозяйственных культур.
Пай Зинаида Петровна	19-03-00202	Новая стратегия создания бифункциональных катализаторов на основе вольфрамсодержащих комплексов для процессов жидкофазного окисления пероксидом водорода органических соединений: синтез, свойства, механизм и применение
Палецкий Александр Анатольевич	19-03-00589	Разработка методики определения концентраций промежуточных продуктов горения в пламени по его катионному составу
Пертель Сергей Степанович	19-03-00791	Изучение новых подходов к синтезу олигосахаридных производных аминасахаров с использованием 2-алкокси-гликооксазолинов в качестве гликозилирующих агентов.
Петров Андрей Андреевич	19-03-01033	Комплексный анализ процессов физико-химической деградации гибридных органо-неорганических перовскитов для солнечной энергетики
Пийр Ирина Вадимовна	19-03-00642	Изучение влияния катионного замещения в ниобатах и титанатах висмута со структурой типа пирохлора на функциональные свойства соединений

Писарев Олег Александрович	19-03-00618	Селективное разделение биологически активных веществ в препаративной фронтально-вытеснительной хроматографии на полимерных сорбентах
Поварова Кира Борисовна	19-03-00852	Исследование закономерностей и разработка научных основ управления направленной структурой, стабилизированной микро- и наноразмерными частицами, интерметаллидных сплавов на основе Ni <sub>3</sub> Al, предназначенных для работы при температурах до 1250-1300°C
Подловченко Борис Иванович	19-03-00309	Выявление механизма растворения дисперсных форм палладия и его сплавов в электрокаталитических системах
Поздняков Александр Сергеевич	19-03-00708	Синтез новых функциональных металлополимерных нанокомпозитов Ag, Au и Co на основе гидрофильных азот- и серосодержащих сополимеров для создания биологически активных нетоксичных материалов медицинского назначения
Полианчик Евгений Викторович	19-03-00405	Разработка научных основ технологии энергетически эффективной конверсии низкокалорийных горючих газов в сингаз и водород в режиме фильтрационного горения в подвижном слое пористого теплоносителя
Потёмкин Игорь Иванович	19-03-00472	Свойства микрогелей, адсорбированных на жидких межфазных границах и твердых поверхностях
Правилон Анатолий Михайлович	19-03-00148	Слабосвязанные комплексы молекулы йода в валентных и ионно-парных состояниях
Прокофьев Вадим Геннадьевич	19-03-00081	Неизотермические волновые процессы и синтез пористых металлокерамических материалов
Путляев Валерий Иванович	19-03-00940	Оксидная и оксинитридная керамика и композиты из гомогенных металлоорганических прекурсоров, сформованных стереолитографической 3D-печатью
Радушев Александр Васильевич	19-03-00039	Исследование производных гидразина и неокрбоновых кислот - гидразидов, диацилгидразинов и диметилгидразидов как реагентов для жидкостной экстракции редкоземельных металлов

Ревельский Игорь Александрович	19-03-00732	Новые подходы к анализу сложных смесей органических соединений, основанные на более достоверном установлении числа компонентов и их молекулярных масс при использовании масс-спектрометрии с фотоионизацией при атмосферном давлении и её сочетании с газовой хроматографией и хромадистиляцией
Рогачев Александр Сергеевич	19-03-00293	Фундаментальные механизмы электрического активирования процессов спекания микроскопических частиц и консолидации порошковых материалов.
Родникова Маргарита Николаевна	19-03-00215	Особенности смешанных растворителей с пространственной сеткой водородных связей
Ротермель Мария Викторовна	19-03-00189	Структурно-химический механизм формирования физико-химических свойств люминесцентных материалов на основе виллемита
Рубцова Светлана Альбертовна	19-03-00951	Асимметрический синтез и антимикробная активность фторсодержащих терпеноидов
Рудой Виктор Моисеевич	19-03-00703	Солубилизация как способ создания гибридных мицеллярных темплатов и одностадийный золь-гель синтез многофункциональных мезопористых наночастиц-контейнеров
Рулев Александр Юрьевич	19-03-00206	Создание оригинальных экологически безопасных методов селективной сборки фторированных карбо- и гетероциклов
Рыжков Михаил Владимирович	19-03-00735	Компьютерное моделирование реакций комплексообразования ионов актинидов в растворах
Салахутдинов Нариман Фаридович	19-03-00071	Рациональный дизайн новых производных монотерпеноидов, обладающих противопаркинсонической активностью
Саутина Наталья Викторовна	19-03-00187	Самоорганизующиеся структуры с опто-и магнитоактивными маркерами для направленной доставки биологически активных соединений
Сафонова Любовь Петровна	19-03-00505	Влияние природы катиона и аниона на процессы ионного транспорта в конденсированных системах, содержащих ионные жидкости
Семенов Сергей Александрович	19-03-00237	Новые магнитоактивные нанокompозиты на основе железа, кобальта и никеля с высокими значениями магнитных характеристик: фундаментальные основы контролируемого синтеза и свойства

Серезкин Виктор Николаевич	19-03-00048	Координационные полиэдры AX <sub>n</sub> (A - лантанид или актинид, X - сера, селен или теллур) в структурах кристаллов
Сигаев Владимир Николаевич	19-03-00684	Модифицирование структуры нанопористых стекол лазерными фемтосекундными импульсами
Сизова Анастасия Андреевна	19-03-01051	Разделение газовых смесей с помощью мембран на основе мезопористых углеродных материалов
Синица Леонид Никифорович	19-03-00389	Исследование высоковозбужденных состояний изотопомеров H <sub>2</sub> O на Фурье-спектрометре с источниками излучения высокой яркости
Скатова Александра Анатольевна	19-03-00740	Новые комплексы самария на основе три- и тетрааниона аценафтен-1,2-диимина в процессах внутримолекулярного переноса электрона.
Скитневская Анна Дмитриевна	19-03-00947	Теоретическое изучение эволюции и каналов распада высоковозбужденных состояний гидратированных гетероциклических молекул – структурных фрагментов биосистем
Скрипов Александр Владимирович	19-03-00133	Исследование механизмов атомного движения в клязо-боратах и нидо-боратах щелочных металлов
Смирнова Наталья Николаевна	19-03-00248	Исследование термодинамических свойств современных дендримерных материалов
Соболев Алексей Валерьевич	19-03-00976	Электронное строение и магнетизм новых перовскитоподобных хромитов: от сверхтонких взаимодействий до первопринципных расчетов.
Солдатов Анатолий Павлович	19-03-00003	Исследование физико-химических закономерностей и механизма адсорбции водорода в графдиновых нанотрубках, синтезированных в порах неорганических мембран, и проведение реакций некаталитического гидрирования олефинов этим водородом для создания наноразмерных мембранных реакторов гидрирования с аккумулярованным водородом
Столярова Валентина Леонидовна	19-03-00721	Физико-химические свойства керамики на основе трехкомпонентных систем, содержащих оксид гафния, перспективных для разработки теплозащитных покрытий нового поколения
Стояновский Владимир Олегович	19-03-00660	Исследование влияния промотирующих и стабилизирующих носитель добавок на формирование и термостабильность активных центров биметаллических Pd-Rh/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> модельных трехмаршрутных катализаторов с низким содержанием благородных металлов.



Стрелецкий Андрей Николаевич	19-03-00358	Механохимический синтез сложных оксидных материалов на основе MeOx (Me=Mo, Bi, V, Cu).
Сурин Леонид Аркадьевич	19-03-00998	Проявление эффектов сверхтонкого взаимодействия в спектрах слабосвязанных ван-дер-ваальсовых комплексов
Сурсаева Вера Григорьевна	19-03-00168	Исследование влияния гистерезиса зернограничной подвижности на рост зёрен.
Сырбу Сергей Александрович	19-03-00214	Гетерозамещенные порфириноиды как потенциальные жидкофазные сенсоры
Тананаев Иван Гундарович	19-03-00119	«Фундаментально-ориентированные подходы к проблеме переработки радиоактивных отходов, содержащих нефтепродукты в морской воде»
Тимербаев Андрей Роландович	19-03-00053	Элементная масс-спектрометрия: новые методические подходы для разработки суперпарамагнитных наночастиц медицинского назначения
Тойка Александр Матвеевич	19-03-00375	Применение методов неравновесной термодинамики для решения теоретических задач химической технологии: устойчивость многокомпонентных систем, фазовое и мембранное разделение, реакционно-массообменные процессы
Троянов Сергей Игоревич	19-03-00733	Производные фуллеренов C <sub>60</sub> и C <sub>70</sub> , не подчиняющиеся правилу изолированных пентагонов. Синтез и строение
Трусова Елена Алексеевна	19-03-00554	Композитные наноструктуры на основе графена и оксидов Ce, Zn и Zr: синтез, физико-химические свойства, использование для получения функциональной мелкозернистой керамики широкого спектра назначения
Тускаев Владислав Алиханович	19-03-00312	Новые координационные соединения титана +4 с алкоксидными лигандами OS, OSO и OSSO-типов как катализаторы полимеризации этилена и его сополимеризации с высшими олефинами
Тытик Дмитрий Леонидович	19-03-00696	Период индукции основной управляющий параметр процессов синтеза наночастиц при создании функциональных наноматериалов для фотоники биотехнологии и медицины
Тюрин Даниил Александрович	19-03-00579	Радиационно-индуцированные превращения межмолекулярных комплексов в низкотемпературных матрицах

Удовский Александр Львович	19-03-00530	Разработка гибридного подхода и его применение к компьютерному конструированию “самозалечивающихся” ферритных сталей, упрочненных дисперсными оксидными наночастицами, для атомных реакторов нового поколения: квантово-механические расчеты, статистические модели, термодинамическая оптимизация, тестовые эксперименты
Усольцева Надежда Васильевна	19-03-00763	Создание и исследование тонкопленочных гетероструктур на основе низкомолекулярных дискотических макрогетероциклических соединений как моделей фотовольтаических устройств
Фабричный Павел Борисович	19-03-00061	Комбинированное применение мессбауэровской спектроскопии на ядрах $^{57}\text{Fe}$ , $^{121}\text{Sb}$ и $^{119}\text{Sn}$ для выяснения влияния индивидуальных зарядкомпенсирующих дефектов на фотокаталитическую активность диоксида титана, модифицированного гетеровалентными катионами $\text{Fe}^{3+}$
Федоров Юрий Викторович	19-03-00625	Супрамолекулярные комплексы на основе красителей и кукурбитурилов как модельные системы для управляемой доставки биологически активных соединений.
Федорова Ольга Анатольевна	19-03-00535	Изучение процесса комплексообразования бисстириловых красителей с ДНК и выявление возможности использования бисстириловых красителей в качестве флуоресцентных маркеров и терапевтических средств.
Ферштат Леонид Леонидович	19-03-00069	Высокоэнергетические системы нового поколения на основе комбинации фуросанового и тетразольного циклов
Филатова Екатерина Александровна	19-03-00083	Олигомерные арилен-этиниленовые ансамбли на основе 1,8-бис(диметиламино)нафталина (“протонной губки”)
Филиппов Михаил Николаевич	19-03-00271	Электронно-зондовый анализ с нанометровой локальностью
Филиппова Ольга Евгеньевна	19-03-00879	Новый тип функциональных гидрогелей
Фомина Ирина Георгиевна	19-03-00252	Молекулярное химическое конструирование магнетиков и люминофоров на основе полиядерных карбоксилатов лантаноидов

Холдеева Оксана Анатольевна	19-03-00172	Азот-содержащие углеродные наноматериалы - новое поколение носителей и катализаторов для "зеленых" процессов селективного жидкофазного окисления
Хохлов Алексей Ремович	19-03-00988	Дизайн строения макромолекул и пространственной структуры сополимеров при конформационно-зависимом синтезе
Цветков Николай Викторович	19-03-00512	Макромолекулярные системы с потенциальной биологической активностью на основе полиэлектролитов и низкомолекулярных ионогенных веществ: конформация, структура, самоорганизация и физические свойства в растворах
Цирельсон Владимир Григорьевич	19-03-00141	Силы в кристаллах и их роль в формировании атомных и молекулярных взаимодействий разных типов
Черепанов Илья Александрович	19-03-00333	Синтез новых кремнийорганических полимеров, содержащих в своей структуре мезоионные гетероциклы (сидноны).
Чернышев Виктор Михайлович	19-03-01053	Новые стратегии синтеза функционально замещенных N-гетероциклических карбенов и их комплексов с переходными металлами.
Чернявский Андрей Станиславович	19-03-00983	Научные и экспериментальные основы создания керамических и композиционных материалов заданной формы с повышенным комплексом эксплуатационных характеристик взаимодействием переходных металлов подгруппы титана и подгруппы ванадия с газовыми смесями, содержащими соединения-окислители, с применением подхода окислительного конструирования
Шефер Кристина Ивановна	19-03-00595	Синтез, физико-химические и каталитические свойства Pt, Rh, Pt-Rh катализаторов на структурированном и вторичном носителе (оксиды алюминия байеритного ряда) для реакции парциального окисления углеводородов в синтез-газ
Ширяев Вадим Андреевич	19-03-00973	Низкомолекулярные ингибиторы ионного канала E5 – новой белковой мишени вируса папилломы человека
Шубина Елена Соломоновна	19-03-00524	Нековалентные взаимодействия и активация ЕН связей для дегидрирования боранов и силанов

Шульпин Георгий Борисович	19-03-00142	Экологичное катализируемое комплексами металлов окисление СН соединений (углеводородов и спиртов) пероксидами в водных растворителях
Шуняев Константин Юрьевич	19-03-00770	Структурные превращения в тройных легкоплавких эвтектических системах на основе In-Vi
Шур Владимир Мордухович-Берович	19-03-00875	Перфторированные полимеркурамакроциклы как антикрауны. Исследование комплексообразующих свойств, использование в синтезе и катализе и для селективного связывания анионов
Щеголихина Ольга Ивановна	19-03-00692	Конденсации силанолов в аммиаке - новый метод получения полисилоксанов различного строения.
Щёкин Александр Кимович	19-03-00997	Теоретическое описание эволюции ансамбля многокомпонентных пузырьков и капель на стадиях нуклеации и интенсивного роста