

## Химия и науки о материалах

Руководитель	Номер проекта	Наименование проекта
Абиев Руфат Шовкет оглы	18-03-00206	Разработка научных основ получения монодисперсных полимерных микросфер с заданными диаметром, функциональностью и структурой поверхностного слоя в процессе непрерывного формирования и полимеризации микроэмульсий с использованием микрофлюидных устройств.
Аверин Алексей Дмитриевич	18-03-00709	Создание макроциклических энантиоселективных флуоресцентных молекулярных детекторов с использованием металлокомплексного катализа
Аверина Елена Борисовна	18-03-00651	Дизайн флуорофоров нового типа на основе пиримидин N-оксидов с противовирусной и противоопухолевой активностью
Агеева Татьяна Арсеньевна	18-03-00986	Новые функциональные порфиринопolyмерные системы на основе металлокомплексов тетрапиррольных макрогетероциклических соединений
Адуев Борис Петрович	18-03-00421	Применение спектроскопических методов для исследования свойств новых взрывчатых композитных материалов при воздействии лазерных импульсов
Азатын Вилен Вагаршович	18-03-00489	Разработка теории цепно-теплого распространения пламени, перехода горения во взрыв и в детонацию; создание эффективных кинетических методов управления этими процессами
Айбуш Арсений Валерьевич	18-03-01243	Фемтосекундная время-разрешенная рамановская микроспектроскопия и фемтосекундная абсорбционная pump-probe спектроскопия корегентного волнового пакета для исследования спектроскопии элементарного акта фотохимических превращений в Na <sup>+</sup> родопсинах.
Алексеев Игорь Евгеньевич	18-03-00832	Химические последствия распада радионуклидов в терапевтических фармпрепаратах на их основе
Аминов Тельман Газизович	18-03-01070	Разработка научных основ получения, синтез и исследование магнитных свойств твердых растворов на основе ферромагнитной полупроводниковой шпинели FeCr <sub>2</sub> S <sub>4</sub> , легированной Cu и In, обладающей уникальным набором физических, химических и гальваномагнитных свойств
Антипов Анатолий Евгеньевич	18-03-00574	Исследование кинетики редокс-реакций растворов бромсодержащих соединений высокой концентрации в кислых средах. Поиск функциональных катализаторов для энергетических приложений.
Антропова Татьяна Викторовна	18-03-01206	Направленный синтез, структура и физико-химические свойства новых неорганических гетерогенных наноструктурированных люминофоров на основе стеклообразующих оксидных щелочноборосиликатных систем
Артемьев Александр Викторович	18-03-00300	Новые люминесцентные системы на основе комплексов марганца(II) с бис- и трисфосфиноксидами
Астафьев Артём Александрович	18-03-01121	Углеродные квантовые точки с яркой люминесценцией, формируемые in situ в высокоинтенсивном поле фемтосекундного лазерного излучения, для применения в устройствах фотоники и для визуализации биообъектов.
Бадамшина Эльмира Рашатовна	18-03-00612	Исследование закономерностей анионной сополимеризации акрилонитрила с кислородсодержащими мономерами под действием новых иницирующих систем и изучение свойств получаемых сополимеров
Базарова Жибзема	18-03-00557	Синтез, структура и функциональные свойства новых цирко-

Гармаевна		ний (гафний)- содержащих сложнооксидных соединений со свойствами "суперионик - сегнетоэлектрик"
Бакланова Инна Викторовна	18-03-00296	Эмиссионные и электронные свойства новых материалов на основе оксида алюминия с интенсивной белой и RGB люминесценцией, полученных по прекурсорной технологии.
Баранников Владимир Петрович	18-03-01032	Закономерности взаимодействия синтетических пептидов с мицеллами, моделирующими биологические мембраны: термодинамические и структурные аспекты
Баранов Михаил Сергеевич	18-03-00094	Альтернативный взгляд на механизм реакции Дорнова и ее применение в синтезе гетероциклических соединений
Барачевский Валерий Александрович	18-03-00650	Синтез и исследование фотохромизма соединений наночастиц диоксида кремния с молекулами органических фотохромов
Бардин Андрей Александрович	18-03-01076	Кристаллохимическая инженерия сильнокоррелированных молекулярных сверхпроводников, металлов и диэлектриков
Баринов Сергей Миронович	18-03-00429	Создание кальцийфосфатных композиционных костных цементов, содержащих гранулы сульфата кальция: влияние состава, размера, пористости гранул на фазовый состав, микроструктуру, механические и биологические свойства цементов.
Барышникова Оксана Владимировна	18-03-00720	Новые нелинейно-оптические материалы на основе витлокитоподобных свинец и висмут содержащих фосфатов и ванадатов стронция.
Белюсов Сергей Иванович	18-03-00078	Изучение принципов структурирования суспензий микро- и наночастиц различной формы и химической природы в диэлектрической полимерной матрице под действием электрического поля.
Беляева Ксения Васильевна	18-03-00762	Разработка новых подходов к высоконенасыщенным аминокальдегидам на основе гидролитического раскрытия азинового кольца электронодефицитными ацетиленами
Березкина Татьяна Владимировна	18-03-00715	Синтез линейно сочлененных би- и трициклических гетероциклов на основе перициклических реакций 2-азолиленаминов
Билибин Александр Юрьевич	18-03-00629	Взаимодействие полиэлектролитов с низкомолекулярными органическими олигофункциональными противоионами
Блинков Игорь Викторович	18-03-00321	Термическая стабильность, сверхтвердость и вязкость разрушения в периодических и однородных нитридных наноструктурах с полной и ограниченной растворимостью компонентов
Борщев Олег Валентинович	18-03-00699	Новые кремнийорганические молекулярные антенны на основе олиго- и полиарилениленов для органической фотоники.
Боярский Вадим Павлович	18-03-00119	Синтез ациклических диаминокарбеновых комплексов палладия, обладающих потенциальной цитотоксической активностью
Бояршинов Борис Федорович	18-03-00282	Исследование процессов переноса во фронте пламени.
Брель Валерий Кузьмич	18-03-00073	Разработка синтетических подходов к созданию гибридных молекул с цитостатическими свойствами.
Бреховских Мария Николаевна	18-03-00149	Синтез и свойства новых ИК прозрачных материалов на основе галогенидов элементов I-IV, легированных РЗЭ
Бродова Ирина Григорьевна	18-03-00102	Структурно-фазовые превращения и механическое поведение нового алюминиевого сплава с эвтектико-образующими элементами никелем и железом при деформационно-термических воздействиях
Бродская Елена Николаевна	18-03-00654	Молекулярное моделирование многокомпонентных газовых гидратов
Бубнова Римма Сер-	18-03-00679	Новые оптические боратные материалы систем MO–Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –

геевна		$B_2O_3$ (M = Mg, Ca, Sr, Ba): синтез, кристаллическая структура, люминесцентные и термические свойства
Будынина Екатерина Михайловна	18-03-00549	Новые подходы к аннелированным индолсодержащим системам на основе процессов с участием активированных циклопропанов и алкенов
Бузин Александр Игоревич	18-03-00916	Механизм и кинетика формирования тонкопленочных полимерных и гибридных покрытий на основе функциональных производных поли-п-ксилилена методом криохимического синтеза
Булычев Борис Михайлович	18-03-01112	Комплексы никеля (+2) и кобальта (+2) с замещенными биспиразолилметан- и биспиразолиламинатными лигандами как катализаторы олигомеризации/полимеризации олефинов
Бурмистров Владимир Александрович	18-03-00498	Хиральные макроциклические индукторы спиральных жидкокристаллических фаз
Бурова Татьяна Васильевна	18-03-00172	Наведенная термочувствительность биodeградируемых полимеров: энергетика термотропных фазовых переходов
Вадченко Сергей Георгиевич	18-03-00438	Синтез композитных порошков с одновременным восстановлением одного из металлов из его соли в процессе механической активации и исследование их воспламенения и горения
Василенко Наталия Георгиевна	18-03-00637	Синтез силоксановых макромономеров и низкомолекулярных материалов на их основе.
Васнев Валерий Александрович	18-03-00892	Новые производные политиофена с ферроценовыми спейсерами
Васютинский Олег Святославович	18-03-00038	Лазерная фемтосекундная спектроскопия безызлучательных переходов в аминокислотах.
Вельмузов Александр Павлович	18-03-00408	Разработка физико-химических основ получения особо чистых халькогенидных стекол систем Ge - Ga(In) - Te - I и волоконных световодов из них с низкими оптическими потерями в ИК-диапазоне 8-12 мкм
Венер Михаил Владимирович	18-03-01107	Специфические межмолекулярные взаимодействия в двухкомпонентных кристаллах. Количественное описание методами молекулярного моделирования.
Веселовский Владимир Всеволодович	18-03-00170	Новые методы асимметрического синтеза с использованием хиральных металл-органических каркасных структур в качестве энантиоселективных катализаторов.
Викторов Алексей Исмаилович	18-03-00698	Влияние наноразмерной организации на смещение химических равновесий в мезоструктурных флюидных системах: развитие молекулярно-термодинамической теории и компьютерное моделирование
Винюков Алексей Владимирович	18-03-01123	Фосфиновая модификация трипептидов PGP и GPE и изучение их нейропротекторных свойств
Витковская Надежда Моисеевна	18-03-00573	Квантовохимическое моделирование механизмов сборки аннелированных к пирролу гетероциклов с участием супероснований
Володин Александр Михайлович	18-03-01251	Развитие комплексного методического подхода к исследованию состояния и структуры функциональных наноматериалов сложного состава.
Волошин Ян Зигфридович	18-03-00675	Использование новых метал-промотируемых (катализируемых) реакций реакционноспособных макробициклических предшественников для синтеза клатрохелатных комплексов и лигандов – перспективных элементов молекулярной электроники и предшественников магнитных и (электро)каталитических материалов
Ворожцов Николай Игоревич	18-03-00680	Синтез и изучение противовирусной и антибактериальной активности гетероциклов на основе природных карбонильных соединений терпенового ряда

Гавричев Константин Сергеевич	18-03-00343	Термические и термодинамические свойства ортониобатов лантаноидов - перспективных полифункциональных материалов
Гавришук Евгений Михайлович	18-03-01009	Создание композиционных лазерных материалов на основе высокочистых CVD-халькогенидов цинка, легированных железом и хромом, для среднего ИК-диапазона с предельно высокими оптическими свойствами.
Гаськов Александр Михайлович	18-03-00091	Гетероструктуры на основе нановолокон полупроводниковых оксидов для высокочувствительных газовых сенсоров.
Гатин Андрей Константинович	18-03-00060	Наноструктурированные покрытия на основе единичных наночастиц металлов с заданными и управляемыми адсорбционными и каталитическими свойствами
Глебов Евгений Михайлович	18-03-00161	Светочувствительные полимерные материалы и фотопереклюватели люминесценции на основе органических фотохромов и их комплексов с металл-органическим каркасами
Голубева Ольга Юрьевна	18-03-00156	Синтез, исследование механизмов формирования и трансформации слоистых силикатных наноструктур в гидротермальных условиях
Горбунова Юлия Германовна	18-03-01003	Комплексы металлов с несимметричными тетрапирольными лигандами как основа новых гибридных функциональных материалов
Гражулене Светлана Степановна	18-03-00473	Магнитные нанокompозиты на основе магнетита и углеродных нанотрубок как сорбенты в магнитной твердофазной экстракции. Синтез, исследование и аналитическое применение.
Грибанов Александр Викторович	18-03-00656	Изучение взаимосвязи между химическим составом, кристаллической структурой и физическими свойствами новых тройных интерметаллидов церия с переходными металлами (Ru, Rh, Ir) и р-элементами (Al, Ga, Si, Ge)
Громов Сергей Пантелеймонович	18-03-00214	Супрамолекулярные устройства и машины использующих свет как источник энергии на основе кавитандов: синтез, олигокомпонентная самосборка в псевдоротацановые структуры и их фотоактивные свойства.
Груздев Матвей Сергеевич	18-03-00081	Дендримерные металлосодержащие нанокompозиты. Надмолекулярная организация и физико-химические свойства.
Гулевская Анна Васильевна	18-03-00006	Гетеро[4]-, [5]- и [6]гелицены: синтез, структура и свойства
Гущин Артем Леонидович	18-03-00155	Моно- и полиядерные комплексы ванадия: от синтеза к созданию новых каталитических систем
Давыдов Валерий Александрович	18-03-00936	Ультранано- и наноразмерные алмазы с примесно-вакансионными люминесцентными центрами и гипералмазы: синтез, исследование свойств и потенциала практического использования.
Далидчик Фёдор Иванович	18-03-00453	Резонансные опто-туннельные явления в полиоксометаллатных комплексах и материалах
Диканский Юрий Иванович	18-03-00279	Влияние поверхностных явлений на процессы взаимодействия магнитных коллоидов и их композитов с электромагнитным полем
Дильман Александр Давидович	18-03-00320	Реакции восстановительного радикального присоединения к азометиновым соединениям
Дмитриев Евгений Александрович	18-03-01051	Химическая гидродинамика и массообмен в дисперсных многофазных системах
Долганов Александр Викторович	18-03-00211	Соли акридина и пиридина: новый класс катализаторов электрохимического получения водорода
Долгонос Анатлий Михайлович	18-03-00382	Разработка моделей газовой, жидкостной и ионной хроматографии в рамках программы «Математический хроматограф» для предсказания поведения аналитов и оптимизации хрома-

		тографического анализа.
Дунина Валерия Владимировна	18-03-01026	Новые стереохимические тесты для оценки механизма гомогенных каталитических процессов с участием палладациклов
Егорин Андрей Михайлович	18-03-00407	Синтез, изучение свойств и применение неорганических сорбентов на основе оксида марганца для селективного извлечения Sr-90 из высокоминерализованных жидких сред
Егоров Михаил Петрович	18-03-01037	Винилэтинилкарбены с функциональными заместителями при тройной связи: фотолитическое генерирование, строение, свойства и реакционная способность.
Егорова Байирта Владимировна	18-03-00891	Новые радиофармпрепараты на основе комплексов Sc-44, Cu-64/67, Y-90, Bi-213, с конъюгатами тетра- и пентапептидов и азакраун-эфиров для диагностики и терапии онкологических заболеваний
Ершов Александр Петрович	18-03-00441	Режимы детонации ультрадисперсных взрывчатых веществ
Ефимов Михаил Николаевич	18-03-00260	Новые эффективные металл-углеродные катализаторы парового риформинга этанола на основе биметаллических наночастиц Co-Ru
Жарков Сергей Михайлович	18-03-01173	Электронно-микроскопические и электронографические <i>in situ</i> исследования твердофазных реакций, инициированных термическим нагревом, в многослойных тонкопленочных наносистемах
Завьялов Сергей Алексеевич	18-03-00582	Влияние полимерной матрицы на формирование и стабилизацию аномальных структур наночастиц в тонкопленочных нанокompозитах
Зайков Юрий Павлович	18-03-00785	Изучение теплофизических свойств криолитов
Зайцева Светлана Владимировна	18-03-00617	Гомо- и гетеробиметаллические карбидодимерные тетрапиррольные макроциклические соединения железа и рутения, как функциональные аналоги каталаз и пероксидаз
Закирьянова Ирина Дмитриевна	18-03-00561	Управление реакционной способностью оксидов редкоземельных металлов в хлоридных расплавах
Заремский Михаил Юрьевич	18-03-00707	Разработка научных основ синтеза новых амфифильных макромолекулярных структур биомедицинского назначения
Захарова Люция Ярулловна	18-03-00591	Супрамолекулярные стратегии дизайна наноконтейнеров: нековалентная модификация липидных и минеральных носителей амфифильными молекулами и полиионами
Зверева Ирина Алексеевна	18-03-00915	Органо-неорганические перовскитоподобные материалы: синтез, термохимические и структурные исследования
Зезин Алексей Александрович	18-03-00608	Синтез металлических наноструктур в облученных матрицах и шаблонах тройных металлополимерных комплексов
Зеленский Виктор Александрович	18-03-00666	Исследование процессов низкотемпературного спекания при синтезе порошковых магнитотвердых сплавов системы Fe-Cr-Co
Зенкевич Игорь Георгиевич	18-03-00151	Повышение надежности хромато-масс-спектрометрической идентификации экологически и биологически значимых органических соединений с недостаточно информативными масс-спектрами за счет применения новых алгоритмов использования хроматографических параметров удерживания
Зефирова Ольга Николаевна	18-03-00524	Синтез и биотестирование новых типов противоопухолевых, антигипертензивных, противовирусных и ноотропных агентов, созданных с помощью неклассических приемов структурного дизайна.
Золотов Юрий Александрович	18-03-00397	Фотонные кристаллы и их аналоги как новое средство химического анализа
Иванов Виктор	18-03-01254	Фазовые диаграммы расплавов гибко-жесткоцепных сополи-

Александрович		меров в тонких пленках: компьютерное моделирование
Иванов Сергей Александрович	18-03-00245	Поиск, перспективы создания и специфика исследования новых кислородно-октаэдрических сегнетомагнетиков
Иванова Ольга Александровна	18-03-00954	Активированные циклопропаны в синтезе природных и синтетических биоактивных соединений
Иванькова Елена Михайловна	18-03-00963	Разработка и исследование термостойких наноконпозиционных материалов на основе термопластичных полиимидов в ориентированном состоянии
Игнатьева Лидия Николаевна	18-03-00034	Выявление механизмов кристаллизации в оксифторидных стеклах различного состава и структурного типа и обусловленных этим фактором особенностей формирования и функциональных свойств стеклокерамик на их основе.
Игуменов Игорь Константинович	18-03-00831	Процессы формирования организованных локальных структур в высокоаспектных системах методом химического осаждения из газовой фазы
Кабанова Елизавета Генриховна	18-03-01171	Экспериментальное исследование и термодинамическое моделирование процессов экстракции солей платиновых металлов в двухфазных водно-полимерных системах
Казаков Сергей Алексеевич	18-03-00660	Разработка полупроводниковых газовых датчиков метана и других летучих углеводородов на базе поликристаллических плёнок сульфида самария (SmS) и материалов на его основе
Калинина Александра Александровна	18-03-00867	Синтез и свойства метакрильных производных полиорганосилсесквиоксанов разветвленной, наногелевой и полиэдрической структуры
Карасик Андрей Анатольевич	18-03-00833	Комплексы переходных металлов подгруппы железа с циклическими аминотетрафосфинами – новые потенциальные катализаторы превращения малых молекул.
Касимцев Анатолий Владимирович	18-03-00451	Разработка научных и технологических основ гидридно-кальциевого синтеза порошковых сплавов никелида титана с высокотемпературным эффектом памяти формы
Кириш Александр Александрович	18-03-00610	Высокоэффективная очистка воздуха фильтрами с поверхностно-модифицированными волокнами
Киселев Михаил Григорьевич	18-03-00255	Кроссоверы растворимости лекарственных соединений в сверхкритическом диоксиде углерода
Кисленко Сергей Александрович	18-03-00773	Моделирование электрокаталитических свойств точечных дефектов в графена.
Клочков Сергей Георгиевич	18-03-00757	Молекулярный дизайн мультитаргетных нейропротекторных соединений на основе природных скаффолдов.
Ковалева Маргарита Алексеевна	18-03-00716	Существенно нелинейные эффекты в динамике композиционных мета-материалов.
Козлов Владимир Александрович	18-03-00221	Закономерности сорбции и протодесорбции катионов тяжелых металлов модифицированными биосорбентами с иммобилизованными, хелатными центрами сорбции.
Козлова Екатерина Александровна	18-03-00775	Исследование восстановления углекислого газа в присутствии фотокатализаторов на основе диоксида титана и твердых растворов сульфидов кадмия и цинка под действием излучения УФ- и видимого диапазона.
Койфман Оскар Иосифович	18-03-00048	Синтез, строение и свойства новых фотосенсибилизаторов на основе липофильных и гидрофильных порфиринов для флуоресцентной диагностики в медицине.
Комолов Алексей Сергеевич	18-03-00020	Электронные свойства поверхностных молекулярных структур на основе малых ароматических молекул и тиофенфенилен соолигомеров
Коновалова Валерия Владиславовна	18-03-00013	Разработка методов синтеза новых поликарбонильных соединений и нуклеофильные трансформации на их основе
Котов Антон Дмит-	18-03-01115	Формирование ультрамелкозернистой структуры в сплавах на

риевич		основе системы алюминий-магний через оптимизацию режимов всесторонней изотермическойковки и создание структуры с оптимальной гетерогенностью
Кочервинский Валентин Валентинович	18-03-00493	Влияние молекул красителей на структуру, поляризацию и образование доменной структуры в сегнетоэлектрических полимерах.
Крутов Александр Федорович	18-03-00443	Разработка гибридного тополого-квантовомеханического подхода к моделированию и прогнозированию структуры интерметаллидов
Кузнецов Алексей Николаевич	18-03-01201	Интерметаллиды на основе редкоземельных элементов и их производные: синтез, кристаллическое и электронное строение, магнетизм и транспортные свойства
Кузнецов Виталий Владимирович	18-03-00826	Катодные электрокаталитические процессы с участием адсорбированных атомов водорода на не содержащих благородных металлов каталитически активных материалах, полученных электроосаждением
Кузьмичева Галина Михайловна	18-03-00330	Новые органо-неорганические композиционные гидрогели медицинского назначения на основе поли-N-виниламидов с наночастицами оксида титана(IV) разных модификаций
Кулькова Светлана Евгеньевна	18-03-00064	Структурные, физико-химические и механические свойства границ раздела Ti-Al сплав – оксид: фундаментальные аспекты
Курамшина Гульнара Маратовна	18-03-00412	Молекулярные спектры, силовые поля и неэмпирическое моделирование биологически важных физико-химических свойств для изолированных и гидратированных метаболитов мелатонина и пиридоксаль-5-фосфата (витамина B6)
Кустов Андрей Владимирович	18-03-00016	Сольвофобные и сольвофильные эффекты в водных и неводных растворах мочевины и тетраметилмочевины
Кучин Александр Васильевич	18-03-00950	Терпенофенолы как полусинтетическая платформа для дизайна и создания новых высокоактивных биомолекул для медицины и антиоксидантов технического применения
Кушлинский Николай Евгеньевич	18-03-00793	Сигнальная система VEGF и опухоль-ассоциированные протеазы как маркеры ангиогенной активности опухолей
Лантушенко Анастасия Олеговна	18-03-00232	Исследование структуры и термодинамики агрегации люминесцентных производных Pt(II) в жидкой фазе
Левин Олег Владиславович	18-03-00864	Фотоэлектрохимические преобразователи энергии на основе полимерных комплексов переходных металлов
Лесовик Валерий Станиславович	18-03-00352	Техногенный метасоматоз в строительном материаловедении - как основа проектирования композитов будущего
Лисаченко Андрей Андреевич	18-03-00754	Экситонный канал фотоактивации экологически важных окислительно-восстановительных реакций на поверхности 2D-наноструктур ZnO/ZnO <sub>1-x</sub> на примере восстановления NO до N <sub>2</sub> оксидом углерода
Лихолобов Владимир Александрович	18-03-00476	Механохимический синтез слоистых полифункциональных материалов для создания нового типа катализаторов переработки углеводородных газов и высших алканов
Лобанов Антон Валерьевич	18-03-00539	Гибридные системы на основе молекулярных агрегатов тетрапирролов и нанодисперсных носителей
Лукова Галина Викторовна	18-03-00359	Фотоника состояний ПЗЛМ металлоценов (Ti, Zr, Hf)
Магдесиева Татьяна Владимировна	18-03-00322	Стереозависимая редокс-активность и стереоселективные электрохимические превращения хиральных комплексов Ni(II) с основаниями Шиффа аминокислот
Мазалов Лев Николаевич	18-03-01061	Изучение электронного строения полядерных металлокластерных халькогенидных комплексов методами рентгеновской и рентгеноэлектронной спектроскопии с привлечением

		высокоразрешающей мягкой рентгеновской спектроскопии с синхротронным возбуждением рентгеновских флуоресцентных спектров
Мазилкин Андрей Александрович	18-03-00284	Зернограничные фазы в бинарных сплавах и композитах
Майстренко Валерий Николаевич	18-03-00537	Вольтамперометрические сенсоры и сенсорные системы на основе модифицированных "умными полимерами" электродов: новые возможности повышения селективности.
Макаревич Артем Михайлович	18-03-00858	Фундаментальные основы сольвотермального метода синтеза эпитаксиальных пленок диоксида ванадия с переходом диэлектрик-металл
Максимов Антон Львович	18-03-01186	Наноразмерные катализаторы гидропереработки углеродсодержащего сырья на основе фосфидов металлов: синтез и каталитические свойства
Максимов Юрий Михайлович	18-03-00875	Синтез тугоплавких соединений при горении термитных систем с активирующей добавкой иодата кальция
Малев Валерий Вениаминович	18-03-00545	Исследование полимерных комплексов переходных металлов с основаниями Шиффа как материалов, повторные единицы которых способны к многоэлектронным редокс-превращениям.
Мамсурова Лариса Георгиевна	18-03-00528	Влияние наномасштабной структурной неоднородности на физико-химические свойства ВТСП-материалов
Маркин Алексей Владимирович	18-03-01090	Химическая термодинамика бистабильных комплексов металлов и фуллеренов
Марютина Татьяна Анатольевна	18-03-00904	Экстракционный способ выделения различных групп сераорганических соединений из сырой нефти
Масленникова Вера Ивановна	18-03-00347	Алкилирование полициклических ароматических соединений. Синтез прекурсоров для создания рецепторных систем и дендримеров
Матышак Валерий Андреевич	18-03-00627	Каталитическая конверсия этанола как метод получения водорода для топливных элементов.
Махаева Елена Евгеньевна	18-03-01019	Модификация электрохимических и оптических свойств электрохромных полимеров в многокомпонентных системах
Махова Нина Николаевна	18-03-00332	Новые подходы к функционализации фуроксанового цикла
Медведев Николай Николаевич	18-03-00045	Исследование гидратных оболочек с косольвентами. Анализ молекулярно-динамических моделей
Мезенцева Лариса Петровна	18-03-00488	Керамические композиты на основе наноструктурированных ортофосфатов редкоземельных элементов: разработка физико-химических принципов получения
Мелик-Нубаров Николай Сергеевич	18-03-01234	Взаимодействие биоразлагаемых амфифильных блок-сополимеров на основе политирозина с липидными мембранами, низкомолекулярными лекарствами и раковыми клетками
Милаева Елена Рудольфовна	18-03-00203	Цитопротекторы на основе соединений биогенных металлов с управляемым эффектом действия
Милютин Василий Александрович	18-03-00623	Новый подход к получению высокой магнитоотрицательности в сплаве Fe-Ga за счет деформации гидроэкструзией и рекристаллизации в сильном магнитном поле
Минзанова Салима Тахиятулловна	18-03-00310	Металлокомплексы на основе полигликанов кислой природы – перспективные соединения противоопухолевого, антимикробного и противоанемического действия
Миронов Андрей Федорович	18-03-00961	ГОМО- И ГЕТЕРОЯДЕРНЫЕ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСЫ ПРИРОДНЫХ ХЛОРИНОВ С АЗАМАКРАЦИКЛАМИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ РАКА
Миронов Владимир	18-03-00543	Молекулярный дизайн мономолекулярных магнитов с высо-

Сергеевич		кой критической температурой на основе пентагональных 4d и 5d комплексов: теоретическое исследование.
Миттова Ирина Яковлевна	18-03-00354	Разработка фундаментальных основ химически управляемого синтеза функциональных наноразмерных пленок на полупроводниках АЗВ5 для опто- и микроэлектроники, газочувствительных сенсоров
Михлин Юрий Леонидович	18-03-00526	Высокодефектные нестехиометрические структуры в приповерхностных слоях и наночастицах сульфидов металлов: спектроскопические и квантово-химические исследования
Морозов Владимир Анатольевич	18-03-00611	Синтез и исследование сложных молибдатов, как эффективных люминесцентных материалов
Мусалов Максим Викторович	18-03-00859	Разработка эффективных однореакторных методов синтеза новых селенсодержащих конденсированных гетероциклических систем и их функционализации на основе анхимерного эффекта атома селена.
Налбандян Владимир Бабкенович	18-03-00714	Новые хиральные оксидные магнетики типа MnSb <sub>2</sub> O <sub>6</sub> : условия существования, структура и свойства
Напольский Кирилл Сергеевич	18-03-01237	Разработка электрохимических приемов получения фотонных гетероструктур на основе пористых пленок оксида алюминия
Немудрый Александр Петрович	18-03-00485	Развитие нового метода релаксации парциального давления кислорода для исследования кинетики кислородного обмена в оксидах со смешанной проводимостью
Ненайденко Валентин Георгиевич	18-03-00791	Геминальные алкенил бис-азиды
Никишин Геннадий Иванович	18-03-00122	Тандем реакция окисление-галогенирование вторичных спиртов системами H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -HCl и H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -HBr; новый метод синтеза хлор- и бромкетонов
Никишина Елена Евгеньевна	18-03-00671	Фундаментальные основы синтеза оксидных материалов на основе редких d – элементов (Zr, Hf, Nb, Ta, Re, Mo, W) : природа предшественников, стратегия синтеза, свойства материалов
Новаков Иван Александрович	18-03-00594	Исследование процессов формирования биметаллических (Ni-Cu, Co-Cu) наноразмерных частиц в водных растворах с использованием в качестве прекурсоров комплексов полимеров с ионами металлов.
Новикова Оксана Сергеевна	18-03-00532	Влияние сильных деформационных и длительных термических воздействий на формирование сверхструктур типа L12 и B2 в сплавах Cu-Pd, а также установление способа обработки сплавов для повышения их функциональных свойств
Носова Эмилия Владимировна	18-03-00112	Новые производные диазинов с настраиваемыми фотофизическими свойствами как основа материалов для органических электронных устройств
Овчинникова Елена Викторовна	18-03-01160	Интенсификация каталитического процесса газо-фазного окисления бета-пиколина в никотиновую кислоту
Осмоловский Михаил Глебович	18-03-01066	Разработка перспективного общего подхода к модификации наночастиц магнетита для получения новых многофункциональных материалов для <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> диагностики и персонализированного лечения
Павлов Сергей Алексеевич	18-03-00066	Термодинамические и кинетические аспекты механизма роста полимерных цепей с константой роста зависящей от длины цепи. Новые представления о природе линейного обрыва в полимеризации.
Палатников Михаил Николаевич	18-03-00231	Закономерности формирования структуры, пороговые эффекты и взаимосвязь оптической и радиационной стойкости при одинарном и двойном легировании кристаллов ниобата лития нефоторефрактивными примесями

Палюлин Владимир Александрович	18-03-01065	Разработка методов учёта анизотропии электростатического потенциала гетероатомов в силовых полях для дизайна лекарственных веществ
Панарин Евгений Федорович	18-03-00640	Смешанные лигандные водорастворимые полимеры, их комплексы с трехвалентными металлами
Папков Владимир Сергеевич	18-03-00275	Создание гибридных материалов на основе фосфазенов и силосанов
Парфенова Людмила Вячеславовна	18-03-01159	Олигомеризация алкенов под действием металлоценов и пост-металлоценов в одnoreакторном синтезе практически важных функционализированных стереорегулярных производных
Плисс Евгений Моисеевич	18-03-00644	Установление количественной связи строения с антиоксидантной активностью полифенолов в химических и биохимических процессах окисления полиненасыщенных жирных кислот и их эфиров
Политова Галина Александровна	18-03-00798	Экспериментальные и теоретические исследования функциональных соединений со структурой фаз Лавеса: синтез, моделирование, магнитные свойства.
Политова Екатерина Дмитриевна	18-03-00372	Гетерозамещенные оксиды на основе ниобата калия-натрия: получение, структура, микро- и наноструктура, пьезоэлектрические свойства.
Поляков Евгений Валентинович	18-03-00051	Закономерности ионо- и изотопобменной сорбции микроэлементов гуминовыми кислотами
Полякова Ирина Валериевна	18-03-00835	Поверхностно сорбирующие органо-неорганические сорбенты со свойствами искусственных рецепторов для эфферентной терапии.
Попков Вадим Игоревич	18-03-00414	Формирование нанокристаллов метастабильных гексагональных ортоферритов $RFeO_3$ ( $R = Y, Dy - Lu$ ) в условиях растворного горения
Потапов Владимир Алексеевич	18-03-01007	Новые региоспецифичные реакции халькогенофункционализации - путь к ранее неизвестным гетероциклическим и функциональным халькогенорганическим соединениям и исследование их глутатионпероксидаза-подобной активности
Пресняков Игорь Александрович	18-03-00529	Зарядовое, орбитальное и спиновое упорядочения в никелатах Ni(III): зондовая мессбауэровская диагностика
Прозорова Галина Фирсовна	18-03-00168	Новые органо-неорганические нанокомпозиты на основе гетероциклических азотсодержащих полимеров – перспективные прекурсоры для разработки современных оптических, сорбционных, каталитических и медико-биологических материалов
Проскурина Виктория Евгеньевна	18-03-00099	Гибридные полифункциональные нанокомпозиты на основе природных и синтетических (co)полимеров в процессах разделения многокомпонентных дисперсных систем
Пудовик Михаил Аркадьевич	18-03-00061	Модификация молекул витамина B6 (пиридоксаль, пиридоксальфосфат) – перспективный путь к новым биологически активным соединениям
Пушкаревский Николай Анатольевич	18-03-01192	Комплексы лантаноидов с электроноакцепторными лигандами: разработка синтетических подходов, изучение реакционной способности и магнитных свойств
Пшеничнюк Станислав Анатольевич	18-03-00179	Электрон-стимулированные процессы в молекулах радиосенсибилизаторов, используемых в лучевой терапии опухолевых тканей
Рагулин Валерий Владимирович	18-03-00959	Развитие методологии синтеза энантиомеров фосфиновых псевдо-пептидов
Райтман Олег Аркадьевич	18-03-01131	Управление молекулярными переключениями в планарных организованных системах на основе фотоактивных спиросо-

		единений
Рамазанов Ильфир Рифович	18-03-00817	Новая методология получения P-, S- и Se-содержащих п-сопряженных гетероциклопентадиенов с использованием алюминийорганического синтеза и принципов металлокомплексного катализа
Решетова Елена Николаевна	18-03-00053	Исследование адсорбции энантиомеров гидроксикислот и их производных на хиральных неподвижных фазах
Ролдугин Вячеслав Иванович	18-03-00314	Неравновесная термодинамика транспортных процессов на поверхности мембран
Росляков Сергей Игоревич	18-03-00306	Энергоэффективные наноматериалы, получаемые методом управляемого синтеза горением растворов
Рохлин Лазарь Леонович	18-03-00223	Исследование явления возврата после старения в сплавах магния с редкоземельными металлами
Рудакова Аида Витальевна	18-03-00855	Фундаментальные основы управления гидрофильными свойствами поверхности полупроводниковых материалов
Руднев Владимир Сергеевич	18-03-00418	Разработка условий получения на титане сложно-оксидных градиентных слоев с фотокаталитическими и сенсорными свойствами
Румянцева Марина Николаевна	18-03-00580	Нанокристаллические сложные оксиды на основе Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> : реакционная способность во взаимодействии с газовой фазой и сенсорные свойства
Русинов Владимир Леонидович	18-03-00787	Комбинированный подход к поиску структур с полезной биологической активностью: синтез двойных лекарств на основе фармакофоров фторхинолоновой и азолазиновой природы
Салоутин Виктор Иванович	18-03-00342	Новые мультикомпонентные реакции как перспективный инструмент для получения полифторалкилсодержащих функционализированных соединений
Самсонов Владимир Михайлович	18-03-00132	Исследование стабильности металлических нанокластеров и металлических гетероструктур на твердых поверхностях: атомистическое и термодинамическое моделирование
Сапегин Александр Владимирович	18-03-01081	Гидролитическое раскрытие имидазолинового фрагмента в аннелированных системах – новый путь формирования полизамещенных циклов средних размеров
Сатонкина Наталья Петровна	18-03-00227	Модель электропроводности при детонации конденсированных взрывчатых веществ
Сафонов Виктор Алексеевич	18-03-00616	Исследование кинетики и механизма формирования поверхностных пленок в ходе электрохимической интеркаляции и деинтеркаляции лития на границе углеродных и других электродных материалов с неводными электролитами.
Светличный Валентин Михайлович	18-03-00568	Полиимидные нановолокна на основе водорастворимых солей полиамидокислот
Севастьянов Владимир Георгиевич	18-03-00992	Разработка фундаментальных основ создания тонкопленочных газочувствительных структур в системе TiO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> , декорированных восстановленным оксидом графена и наночастицами благородных металлов, с помощью InkJet технологии высокого разрешения
Северин Александр Валерьевич	18-03-00432	Разработка биорезорбируемых носителей перспективных альфа-излучающих радионуклидов на основе нанотекстурированных фосфатов кальция для брахитерапии онкологических заболеваний. Закономерности процессов сорбции и диффузии
Селиванова Наталья Михайловна	18-03-00173	Полифункциональные лантаноидсодержащие лиотропные системы биомедицинского назначения
Сенников Петр Геннадьевич	18-03-00235	Объемные изотопно-модифицированные монокристаллы 28Si(1-x)72Ge <sub>x</sub> (x=0,003): получение и исследование некоторых свойств.

Серенко Ольга Анатольевна	18-03-00514	Гибридные системы на основе полиимидов и металлоалкоксисилоксанов: синтез, структура и свойства
Сиваев Игорь Борисович	18-03-00951	Синтез производных терадекагидроундекаборатного аниона и карборанов на их основе
Сидоров Валерий Евгеньевич	18-03-00433	Применение редкоземельных металлов для улучшения стеклообразующей способности объемно аморфных сплавов на основе кобальта
Сизенева Ирина Петровна	18-03-00964	Теоретические и экспериментальные исследования синтеза и фотокаталитических свойств дисперсных магнитных композитов Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> / TiO <sub>2</sub> со структурой ядро-оболочка
Сизов Владимир Викторович	18-03-01238	Моделирование молекулярной подвижности нефтеподобных систем в пористой среде в присутствии воды и поверхностно-активных веществ
Симонова Ольга Риксовна	18-03-00369	Порфирины металлов как биомиметики редокс-регуляторов
Синявский Николай Яковлевич	18-03-00089	Двумерная обменная релаксометрия ядерного квадрупольного резонанса и исследование молекулярной динамики в твердых телах
Смирнов Михаил Александрович	18-03-01167	Структура и электрохимические свойства полимерных и нанокомпозитных материалов для нового поколения псевдосуперконденсаторов
Смирнов Михаил Борисович	18-03-00750	Квантово-химическое исследование электронной структуры и нелинейных оптических свойств смешанных оксидов теллура TeO <sub>2</sub> -TeO <sub>3</sub> с целью поиска новых перспективных материалов для нелинейной оптики.
Снытников Валерий Николаевич	18-03-00087	Фотолюминесценция и химическая активность поверхностных ионов переходных металлов в наночастицах оксида алюминия
Сорокин Антон Евгеньевич	18-03-00371	Исследование возможности создания анизотропных двуматричных материалов для радиотехнического применения с контролируемым пространственным распределением электропроводящего и магнитного наноразмерных наполнителей методом 3D печати.
Спиридонов Василий Владимирович	18-03-01024	Магнитные водорастворимые биосовместимые нанокомпозиты альгинат/маггемит
Стась Дмитрий Владимирович	18-03-00578	Радиационно-генерируемые рекомбинационные эксиплексы на основе замещенных дифенилацетиленов как универсальная платформа для разработки и скрининга перспективных электролюминесцентных систем для функциональных устройств органической электроники
Степанов Александр Григорьевич	18-03-00189	Бренстедовская кислотность цеолитов: разработка метода надежного определения абсолютных концентраций и изучение влияния частиц металлов (катионы, оксидные кластеры) на силу центров
Стойков Иван Иванович	18-03-00315	Функционализированные водорастворимые пиллар[5]арены как основа биосовместимых самособирающихся наноразмерных систем: синтез и закономерности самоассоциации и агрегации с терапевтическими агентами
Столяров Андрей Владиславович	18-03-00726	Моделирование оптических и радиационных свойств астрохимически важных двухатомных молекул на спектроскопическом (экспериментальном) уровне точности.
Столяров Игорь Павлович	18-03-00228	Синтез и исследование гетерометаллических карбоксилатных комплексов платины(II) с переходными и непереходными металлами: изучение реакционной способности и каталитических возможностей
Страумал Борис Бо-	18-03-00067	Фазовые превращения, вызванные кручением под высоким

рисович		давлением, в двухфазных титановых сплавах «альфа+интерметаллид»
Стрельцов Дмитрий Ростиславович	18-03-00662	Влияние условий формирования и природы полимерной матрицы на структуру и свойства тонкопленочных гибридных нанокомпозитов на основе функциональных производных поли-п-ксилилена и серебра
Таболин Андрей Александрович	18-03-00810	Фторированные нитроалкены в синтезе фторзамещённых карбо- и гетероциклов.
Телешев Андрей Терентьевич	18-03-00466	Разработка и исследование молекулярных и коллоидно-дисперсных водных систем на основе нативных флавоноидов
Темердашев Зауаль Ахлоевич	18-03-00059	Разработка многоэлементного "образа", оценка качества и региональной принадлежности некоторых белых и красных вин на разных стадиях их производства
Ткачев Николай Константинович	18-03-00606	Экспериментальные и теоретические исследования диаграмм плавкости взаимных фторидно-хлоридных солевых смесей щелочных и переходных металлов
Товбин Юрий Константинович	18-03-00030	Молекулярная теория размерных эффектов поверхностного натяжения капель и менисков в порах
Толмачева Ирина Анатольевна	18-03-00050	Разработка методов синтеза фурансодержащих тритерпеноидов на основе полусинтетических производных бетулина
Толстикова Татьяна Генриховна	18-03-00437	Синтез и биологическая активность N-моно и N,N-ди-замещённых биспидинов и биспидинонов содержащих остатки монотерпеноидов
Тоходзе Константин Григорьевич	18-03-00520	Проявление ангармоничности взаимодействий и эффектов неаддитивности в структуре и спектрах молекулярных комплексов разного состава
Трипольская Татьяна Алексеевна	18-03-00973	Твердые аддукты пероксида водорода: условия образования, критерии стабильности и синтез новых устойчивых пероксольватов
Туктаров Айрат Рамилевич	18-03-00092	Разработка новой реакции в ряду C60-фуллеренов с ацетиленами, олефинами и алленами для направленной функционализации углеродных кластеров
Тупицын Илья Игоревич	18-03-01220	Корреляционные, релятивистские и КЭД эффекты в основном-валентных взаимодействиях в атомах и в двухатомных молекулах.
Упорова Наталья Сергеевна	18-03-00626	Объемно-аморфные гадолиниевые сплавы: связь стеклообразующей способности и магнитокалорического эффекта
Федин Матвей Владимирович	18-03-00362	Изучение молекулярных магнетиков, переключаемых внешними воздействиями, методами ЭПР спектроскопии
Филиппов Александр Павлович	18-03-00356	Термо- и рН-чувствительные полимеры сложной архитектуры, содержащие полиоксазолиновые цепи: синтез, структура, молекулярные характеристики и самоорганизация в водных растворах
Фурсиков Павел Владимирович	18-03-01156	Исследования особенностей взаимодействия с водородом наноструктурированных сплавов и композитов магния с алюминием
Хвиюзов Сергей Сергеевич	18-03-00672	Электрофизические свойства полифункциональных биополимеров ароматической природы
Хохлов Владимир Антонович	18-03-00475	Новые способы синтеза и модификации химического состава малоразмерных частиц танталатов и ниобатов щелочных металлов с использованием гомогенных реакционных сред на основе галогенидных расплавов
Хренова Мария Григорьевна	18-03-00605	Моделирование комплексообразования катионов металлов с органическими лигандами методом молекулярной динамики с квантовыми потенциалами
Цивадзе Аслан Юс-	18-03-00743	Микрогетерогенные организованные системы на основе

упович		функционализированных фталоцианинов. Синтез, свойства и роль нековалентных взаимодействий.
Цизин Григорий Ильич	18-03-00289	Углеродные сорбенты и субкритическая вода для концентрирования, разделения и определения органических веществ
Цыпышева Инна Петровна	18-03-00153	Лиганды сигма-1 рецептора на основе природных и синтетических 2-пиридонов, хинолизидинов и хинолинов
Челюскина Татьяна Владимировна	18-03-01224	Синтез энергосберегающих технологических схем ректификации биазеотропных смесей
Чертович Александр Викторович	18-03-01087	Полимеризация с одновременно протекающей кристаллизацией для создания высокомолекулярных волокон.
Чибисов Александр Константинович	18-03-00183	Фотоника супрамолекулярных комплексов красителей в триплетном состоянии
Чумарев Владимир Михайлович	18-03-00648	Экспериментальное моделирование высокотемпературного окисления естественных композитов Mo-Mo <sub>3</sub> Si-PЗЭ (Sc, Y, Nd) в паровоздушной среде
Чусов Денис Александрович	18-03-00839	Селективные реакции восстановительного присоединения
Шабатина Татьяна Игоревна	18-03-00730	Управляемая самоорганизация и комплексообразование в формировании гибридных наноструктур на основе плазмонных металлов и мезогенных производных холестерина
Шабашов Валерий Александрович	18-03-00216	Расслоение в сплавах железа при деформационном наноструктурировании и принципы конструирования дисперсионно-упрочнённых сплавов и композитов
Шамсиев Равшан Сабитович	18-03-00689	Суперкомпьютерное моделирование размерно-структурных и синергетических эффектов в моно- и биметаллических катализаторах деоксигенации жирных кислот.
Шванская Лариса Викторовна	18-03-00908	Новые низкоразмерные магнетики в фосфато-ванадатных системах: синтез и исследование
Шевкунов Сергей Викторович	18-03-00011	Молекулярные механизмы активности аэрозольных стимуляторов нуклеации. Компьютерные исследования.
Шевченко Константин Георгиевич	18-03-01252	Исследование фундаментальных характеристик поведения лиганд-зависимых комплексов наночастиц, специфично деградирующих в присутствии протеаз, для создания новых методов направленной доставки лекарственных средств.
Шейнин Владимир Борисович	18-03-01104	Тетрапиррольные фотосенсибилизаторы для ФДТ солиобилизованные полиэлектролитом: синтез, строение, свойства.
Шефтель Елена Наумовна	18-03-00502	Создание высокоиндукционных нанокристаллических плёнок на основе Fe для устройств ГГц диапазона
Шитов Владислав Александрович	18-03-00649	Новые композиционные лазерные керамики с пространственно меняющимся составом и широкой полосой усиления
Шпигун Олег Алексеевич	18-03-00742	Новые полимерные хроматографические материалы на основе наночастиц металлов
Штыков Сергей Николаевич	18-03-01029	Разделение, концентрирование и определение биологически активных веществ с применением твердых и жидких нанобъектов как инструментов химического анализа
Шубин Юрий Викторович	18-03-00777	Наноразмерные сплавы платиновых металлов со сверхструктурным упорядочением: формирование, структура, каталитические свойства
Шульц Эльвира Эдуардовна	18-03-01012	Создание современных синтетических подходов к новым группам практически полезных гетероциклических систем, на основе хемоселективных превращений доступных растительных дитерпеноидов, алкалоидов и кумаринов
Шундрин Леонид Анатольевич	18-03-00596	Электроактивные полимеры с пendantsкими группами на основе гетероциклических халькоген содержащих соединений
Щербина Максим Анатольевич	18-03-00967	Самоорганизующиеся ион-селективные мембраны с управляемой шириной каналов, сформированные жесткими секторо-

		образными дендронами производных симметричной бензол-сульфоновой кислоты
Элинсон Михаил Николаевич	18-03-00212	Мультикомпонентная 'one-pot' эффективная сборка сложных гетероциклических систем, содержащих фармакологически активный хромено[2,3-b]пиридиновый фрагмент
Эллерт Ольга Георгиевна	18-03-00470	Новые эффективные катализаторы на основе сложных оксидов, содержащих FeIII и PЗЭ, в реакциях окисления CO, CНх и сажи.
Яровая Ольга Ивановна	18-03-00271	Каркасные терпеноиды в синтезе новых ингибиторов вирусов, вызывающих геморрагическую лихорадку с почечным синдромом.
Ярышева Алена Юрьевна	18-03-00507	Разработка подходов к созданию микро- и нанорельефов для регулирования физических свойств полимерной поверхности