

Список поддержанных проектов по направлению

(03) химия и науки о материалах

| Руководитель | Номер проекта | Название проекта |
|-----------------------------------|---------------|---|
| Абронина Полина Игоревна | 20-03-00465 | Использование силильных заместителей для контроля размера цикла гликозидов и стереоселективности гликозилирования. |
| Авдин Вячеслав Викторович | 20-03-00904 | Поверхностные молекулярные дефекты нанокристаллических оксидных материалов. |
| Агина Елена Валериевна | 20-03-00810 | Механизм взаимодействия низкомолекулярных газов и летучих органических соединений с полупроводниковыми монослоями сопряженных олиготиофенов |
| Адаменко Нина Александровна | 20-03-00178 | Изучение механизмов структурообразования, формирования межфазного взаимодействия и свойств композиционных материалов на основе фторсодержащих полимеров и легких металлов с повышенной реакционной способностью при взрывной обработке |
| Алексеева Елена Валерьевна | 20-03-00746 | Перенос заряда и энергозапасующие свойства полимерных комплексов никеля с лигандами селенового типа в условиях низких температур. |
| Андреева Нина Павловна | 20-03-00101 | Адсорбция анионов дикарбоновых кислот на меди и ее сплавах и пассивация их в нейтральных растворах |
| Арсанов Магомед Маулаевич | 20-03-00721 | Биополимерная модификация минеральных удобрений (NPK) с использованием проточного реактора |
| Бакулина Ольга Юрьевна | 20-03-00922 | Новые возможности реакций расширения лактамов для синтеза азагетероциклов со средним размером цикла с использованием преимуществ многокомпонентной химии. |
| Барташевич Екатерина Владимировна | 20-03-00240 | Природа механических свойств молекулярных кристаллов с выраженной ориентацией галогенных связей: уровень моделирования структуры и свойств электронной плотности |
| Беклемишев Михаил Константинович | 20-03-00334 | Флуоресцентные наноструктуры на основе карбоцианиновых красителей для визуализации низкомолекулярных органических соединений |
| Белецкая Ирина Петровна | 20-03-00300 | Металлоорганические координационные полимеры - перспективный класс гетерогенных катализаторов в реакциях карбоксилирования и фосфорилирования |
| Белов Александр Сергеевич | 20-03-00127 | Фото- и спектрофотометрическое изучение кинетики и термодинамики реакций темплатного синтеза, разложения и нуклеофильного замещения трис-диоксиматных клатрохелатов железа(II) и их связь со структурными особенностями их макробициклических молекул |
| Берберова Надежда Титовна | 20-03-00446 | Разработка подходов к скаффолд-ориентированному синтезу новых биологически активных соединений, содержащих 2Н-пиран(хромен)-2-оновый фрагмент |
| Березин Дмитрий Борисович | 20-03-00153 | Сольватация, агрегация и молекулярное комплексообразование сенсibilizаторов для антимикробной и противоопухолевой фотодинамической терапии со средствами их пассивной доставки |
| Бессарабов | 20-03- | Системные исследования жизненного цикла разработки и |

| | | |
|------------------------------------|-------------|--|
| Аркадий Маркович | 00515 | производства в технологии материалов особой чистоты |
| Бокач Надежда Арсеньевна | 20-03-00073 | Лиганд-индуцированное взаимопереклечение электрофильных и нуклеофильных свойств положительно заряженных d8-металлоцентров в комплексах по отношению к невалентным взаимодействиям |
| Бокштейн Борис Самуилович | 20-03-00387 | Исследование фазовой стабильности и диффузионных параметров многокомпонентных сплавов на основе тугоплавких металлов. |
| Болдырев Иван Александрович | 20-03-00770 | Оптические молекулярные переключатели для управления свойствами липидного бислоя |
| Большасов Евгений Николаевич | 20-03-00171 | Исследование особенностей кристаллизации сополимера винилиденфторида с тетрафторэтиленом в композиционных сегнетоэлектрических мембранах для приложений реконструктивно-восстановительной хирургии. |
| Большов Михаил Александрович | 20-03-00354 | Разработка общих принципов анализа геологических объектов для определения следовых содержаний элементов спектроскопическими методами. |
| Бочкарев Леонид Николаевич | 20-03-00102 | Водорастворимые многофункциональные иридийсодержащие полимеры на основе норборненовых мономеров для биомедицинских исследований |
| Бужин Михаил Игоревич | 20-03-00348 | Одностадийный синтез сульфированных полифенилхиноксалинов и полинафтоиленбензимидазолов – прекурсоров термостойких иономеров |
| Булавченко Александр Иванович | 20-03-00017 | Коллоидно-химические закономерности эмульсионного синтеза, концентрирования и формирования проводящих и фотоактивных пленок из наночастиц |
| Бургарт Янина Валерьевна | 20-03-00312 | Разработка селективных модуляторов карбоксилэстеразы на основе полифторалкил-2-имино-1,3-дионового хемотипа для биомедицинского применения |
| Бурилов Александр Романович | 20-03-00118 | Развитие стратегии создания новых каркасных фосфонатов – строительных блоков для формирования неизвестных ранее фосфорсодержащих макроциклических, линейных полидентантных лигандов |
| Бутов Геннадий Михайлович | 20-03-00298 | Синтез селективных селен- и фосфорсодержащих ингибиторов фосфатазного домена растворимой эпоксидгидролазы человека, оценка их эффективности и установление физиологической роли ингибирования. |
| Валиев Руслан Зуфарович | 20-03-00614 | Исследования и разработка наноструктурных металлических материалов с высокой прочностью и пластичностью |
| Василевская Валентина Владимировна | 20-03-00469 | Самоорганизация в конформационно-асимметричных полимерных системах |
| Васильев Александр Викторович | 20-03-00074 | Генерирование реакционноспособных электрофилов из гетероциклических соединений в суперкислотных системах |
| Васин Андрей Андреевич | 20-03-00851 | Получение люминесцирующих тонких пленок из оксидов сложного состава $(Ca, Ln^{3+})_{10}(XO_4)_6O_2$ (где $Ln^{3+}=Eu^{3+}, Dy^{3+}$; $X=Si, Ge, W$) физическими методами и пористых люминесцентных покрытий методом электрохимического травления сплавов Al-Ln ($Ln=P3M$) в кислотном электролите. |

| | | |
|---------------------------------|-------------|---|
| Верещагина Яна Александровна | 20-03-00119 | Конформационный анализ и механизмы реакций образования соединений трех- и четырехкоординированного фосфора со связями фосфор-халькоген и арильными заместителями и фосфорилированных N-алкилзамещенных ацетамидов |
| Виноградов Михаил Михайлович | 20-03-00791 | Направленный синтез и изучение реакционной способности карборанов и металлокарборанов с жестко фиксированными атомами углерода карборанового каркаса |
| Вознесенский Михаил Андреевич | 20-03-00762 | Разработка подходов к компьютерному моделированию процессов роста наночастиц из растворов: теоретическое и экспериментальное исследование на примере диоксида олова – материала с фотокаталитической активностью. |
| Волынский Александр Львович | 20-03-00541 | Разработка научных основ создания стабильных мезопористых и нанокпозиционных материалов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена методом крейзинга |
| Гаврюшкин Павел Николаевич | 20-03-00774 | Предсказание структур и синтез ортокарбонатов щелочных, щелочно-земельных и d-элементов |
| Газиева Галина Анатольевна | 20-03-00765 | Стереоселективный синтез диспиро(тиазолидин-пирролидин-индолов) |
| Галяметдинов Юрий Геннадьевич | 20-03-00620 | Надмолекулярно-организованные люминесцентные, парамагнитные гибридные структуры на основе квантовых точек и лантаноидов. |
| Гельчинский Борис Рафаилович | 20-03-00370 | Исследование природы аномалий физико-химических свойств расплавов бинарной металлической системы Bi-Ga методом компьютерного моделирования и экспериментально |
| Генаев Александр Михайлович | 20-03-00187 | Кластерный механизм бромирования органических соединений |
| Голубев Никита Владиславович | 20-03-00809 | Синтез и люминесценция стеклокерамики с нанокристаллами широкозонных полупроводников |
| Горбачевич Ольга Борисовна | 20-03-00726 | Новые сверхразветвленные поликарбосиланы как перспективные прекурсоры кремнийкарбидных волокон |
| Горюнков Алексей Анатольевич | 20-03-00947 | Каркасная трансформация чашеобразных полиенов |
| Грингольц Мария Леонидовна | 20-03-00703 | Новые кремний-, фтор- и кислородсодержащие мультиметалло-сополимеры: методы синтеза |
| Гришин Дмитрий Федорович | 20-03-00150 | Новые аспекты контролируемого синтеза полимеров в условиях радикального инициирования («природоподобные» технологии в контролируемом синтезе полимеров) |
| Гусева Мария Александровна | 20-03-00168 | Микрогетерогенные композиции на основе полипропилена и полиэтилена: структура и механические свойства |
| Данилкина Наталья Александровна | 20-03-00117 | Новые реагенты для биоконъюгации на основе гетероциклоалкинов, конденсированных с гетероциклами |
| Долгих Валерий Афанасьевич | 20-03-00702 | Борат галогенидные неорганические соединения с открытым типом структуры как потенциальные нелинейно-оптические |

| | | |
|--|-----------------|--|
| | | материалы нового поколения. |
| Дорофеев Виталий Витальевич | 20-03- 00874 | Исследование модифицированных висмутом стёкол на основе диоксида теллура для применения в качестве активной среды волоконных лазеров в области 1-3 мкм |
| Дроздов Федор Валерьевич | 20-03- 00818 | Новый класс амфифильных карбосилановых янус-дендримеров с использованием природных соединений: создание методологии синтеза и изучение процессов самосборки |
| Друзина Анна Александровна | 20-03- 00251 | Синтез водорастворимых борированных кумаринов в качестве перспективных новых флуоресцентных материалов для бор-нейтронозахватной терапии рака |
| Евстигнеев Максим Павлович | 20-03- 00046 | Повышение биосовместимости и трибологических характеристик сверхвысокомолекулярного полиэтилена с применением плазмы газового разряда и вакуумного ультрафиолетового излучения |
| Евтюгин Геннадий Артурович | 20-03- 00207 | Электрохимические сенсоры для определения органических соединений на основе их переноса в высокодисперсные органические фазы, стабилизированные твердотельными матрицами |
| Ермакова Людмила Эдуардовна | 20-03- 00544 | Электроповерхностные характеристики высококремнеземных пористых стекол и кварцоидов, модифицированных соединениями металлов |
| Железный Марк Владимирович | 20-03- 00971 | Закономерности формирования структуры и магнитных свойств новых магнитотвердых сплавов на основе системы Nd-Zr-Fe-Co, полученных методами экстремальных воздействий |
| Заикин Павел Анатольевич | 20-03- 00700 | Электрофильное и окислительное фторирование ароматических соединений в отсутствие растворителя. |
| Закоржевский Владимир Вячеславович | 20-03- 00053 | Разработка научно-технологических основ самораспространяющегося высокотемпературного синтеза композиционного порошка на основе нитрида алюминия для получения высокотеплопроводной диэлектрической керамики. |
| Залевская Ольга Александровна | 20-03- 00027 | Хиральные комплексы палладия с терпеновыми лигандами: синтез, биологическая и каталитическая активность |
| Зуев Вячеслав Викторович | 20-03- 00034 | Электронные и геометрические факторы определяющие надмолекулярную структуру и молекулярную подвижность в полиуретанах содержащих перфторированные и силоксановые блоки |
| Зырянов Владимир Васильевич | 20-03- 00349 | Синтез многоуровневого нанокompозита на основе серебра и изучение его свойств как компонента кислородных мембран |
| Иванищев Александр Викторович | 20-03- 00381 | Гибридные электродные материалы для литиевой электрохимической энергетики |
| Иванова Ирина Игоревна | 20-03- 00587 | Синтез бутадиена из пропилена и формальдегида |
| Ивлева Елена Александровна | 20-03- 00869 | Окислительное расщепление дигалогенадамантанов в создании структурно диверсифицированных библиотек биологически активных соединений. |
| Игнатов Станислав | 20-03- 00282 | Разработка методов предсказания структуры и физико-химических свойств металлических кластеров на основе |

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|---|
| Константинович | | глобальной оптимизации и DFT-калиброванных многочастичных потенциалов |
| Исламов Ильгиз Илшатович | 20-03- 00694 | Молекулярный дизайн, стереоселективный синтез и исследование противоопухолевой активности полифункциональных гибридных циклофанов для разработки современных малотоксичных таргетных лекарственных препаратов |
| Истомин Сергей Яковлевич | 20-03- 00432 | Новые материалы симметричного твердооксидного топливного элемента на основе молибденсодержащих оксидов |
| Калетина Юлия Владимировна | 20-03- 00056 | Фазовые переходы, структура и свойства перспективных функциональных ферромагнитных материалов при интенсивных воздействиях |
| Калинкин Александр Михайлович | 20-03- 00486 | Исследование механизмов формирования и свойств механоактивированных композиционных геополимеров на основе золы ТЭЦ и карбонатов щелочноземельных металлов |
| Каргин Юрий Федорович | 20-03- 00455 | Керамические материалы на основе сиалонов (оксонитридоалюмосиликатов) |
| Карпушкин Евгений Александрович | 20-03- 00692 | Флуоресцентные системы на основе углеродных квантовых точек и функциональных гидрогелей |
| Касаикина Ольга Тарасовна | 20-03- 00753 | Кинетика биохимических реакций природных тиолов и производных холина, связанных с их физиологическими функциями |
| Катаева Ольга Николаевна | 20-03- 00572 | Новые возможности создания гомохиральных систем на молекулярном и супрамолекулярном уровне. |
| Кийко Вячеслав Михайлович | 20-03- 00296 | Жаропрочные слоисто-волоконистые композиты иерархических структур с металлическими и интерметаллидными матрицами, армированные высокопрочными оксидными волокнами, полученными методом Степанова |
| Князева Анна Георгиевна | 20-03- 00303 | Особенности взаимовлияния тепловых и механических процессов в условиях синтеза композитов с оксидными включениями |
| Ковалев Алексей Иванович | 20-03- 00087 | Нанопористые углеродные материалы для электрохимических источников тока |
| Козлова Светлана Геннадьевна | 20-03- 00089 | Активационная подвижность органических лигандов, термодинамические и оптические свойства $M_2(bdc)_2(dabco)$ ($M = Co, Ni, Cu, Zn$) |
| Козюхин Сергей Александрович | 20-03- 00379 | Фазовые и структурные превращения в материалах фазовой памяти типа GST при взаимодействии с ультракоротким импульсным лазерным излучением |
| Колесник Ирина Валерьевна | 20-03- 00969 | Косметические оксидные пигменты на основе композитов, содержащих TiO_2 и CeO_2 |
| Колесниченко Наталия Васильевна | 20-03- 00199 | Высокоэффективные нанокompозитные цеолитные катализаторы конверсии диметилового эфира в низшие олефины |
| Колкер Аркадий Михайлович | 20-03- 00037 | Межмолекулярные взаимодействия и структура водных растворов циклических амидов в широкой области параметров состояния. |

| | | |
|---------------------------------|-------------|---|
| Конев Дмитрий Владимирович | 20-03-00966 | Электрохимический синтез дисперсии ПЭДОТ-ПСС без использования окислительных реагентов |
| Королева Марина Юрьевна | 20-03-00397 | Изучение закономерностей образования высокопористых полимерных нанокомпозитов с наночастицами на поверхности открытых пор |
| Коротаев Владислав Юрьевич | 20-03-00716 | Карбо- и гетероаннелирование 3-нитро-2-(трифторметил)-2Н-хроменов |
| Коротких Александр Геннадьевич | 20-03-00588 | Исследование процессов окисления, зажигания и горения боридов алюминия и титана в газовых средах |
| Корчак Владимир Николаевич | 20-03-00498 | Легированные висмутом смешанные фосфаты щелочных металлов - новые фотолюминесцентные материалы для ближнего ИК диапазона. Синтез и оптические свойства. |
| Косяков Дмитрий Сергеевич | 20-03-00416 | Сверхкритическая флюидная хроматография полярных азотсодержащих органических соединений: новые подходы |
| Крисюк Владислав Владимирович | 20-03-00629 | Влияние особенностей электронного строения летучих гетерометаллических соединений на их термическую устойчивость |
| Кротов Сергей Алексеевич | 20-03-00777 | Высокотемпературное выделение изотопов лютеция из реакторных и циклотронных иттербиевых мишеней различного химического состава |
| Кузнецов Илья Евгеньевич | 20-03-00309 | Разработка и синтез новых сопряженных полимеров для эффективных и стабильных органических солнечных батарей |
| Кузнецов Николай Тимофеевич | 20-03-00763 | Создание новых типов бионеорганических соединений на основе конденсированных кластеров бора и их замещенных производных |
| Кулик Нина Павловна | 20-03-00267 | Получение нанопористых серебра и палладия электрохимическим деаллоингом в солевых расплавах |
| Лазнева Элеонора Федоровна | 20-03-00026 | Электронные свойства сопряженных молекулярных структур на поверхностях двумерных полупроводников |
| Лазорьяк Богдан Иосипович | 20-03-00929 | Разработка новых материалов с нелинейно-оптическими, сегнето-, антисегнетоэлектрическими и люминесцентными свойствами на основе витлокитоподобных фосфатованадатов. |
| Ларионов Владимир Анатольевич | 20-03-00783 | Асимметрический синтез нового класса α,α -дизамещенных неприродных аминокислот, используя радикальную химию |
| Лебедев Михаил Вячеславович | 20-03-00523 | Координация химических и электронных процессов при модификации поверхности полупроводников растворами электролитов |
| Лозинская Наталья Александровна | 20-03-00915 | Новые мультитаргетные препараты для терапии глаукомы |
| Локтев Алексей Сергеевич | 20-03-00492 | Селективность превращений изобутилового и н-бутилового спиртов как функция структуры и состава синтезированных гидротермально-микроволновым методом микро- и микро-мезопористых алюмосиликатных материалов. |
| Лукоянов | 20-03- | Новые комплексы металлов 1-2 и 13-14 групп на основе |

| | | |
|-------------------------------------|-------------|---|
| Антон Николаевич | 00659 | бифункциональных редокс-активных имино-аценафтенонных лигандов. |
| Лукьянов Борис Сергеевич | 20-03-00214 | Молекулярный дизайн, синтез и исследование новых фотохромных спироциклических систем с расширенными функциональными возможностями |
| Лысенко Константин Александрович | 20-03-00867 | Вынужденные внутри- и межмолекулярные взаимодействия и их роль в стабилизации конформаций и супрамолекулярной организации органических соединений |
| Мартинсон Кирилл Дмитриевич | 20-03-00976 | Физико-химические основы формирования многокомпонентных нанокристаллических ферритов-шпинелей, особенности строения и функциональные свойства керамических материалов на их основе |
| Марченко Юрий Владимирович | 20-03-00092 | Стекла в смешанных системах на основе тетрафторида циркония и оксидов фосфора и теллура. Особенности формирования стекол с несколькими стеклообразователями различной природы, их кристаллизация и свойства. |
| Махаева Галина Файвелевна | 20-03-00590 | Создание мультифункциональных препаратов терапии болезни Альцгеймера на основе конъюгатов 4-амино-2,3-полиметиленихинолина и фенольных антиоксидантов |
| Меликова Сона Меджидовна | 20-03-00536 | Исследование межмолекулярных взаимодействий с участием современных летучих анестетиков методами низкотемпературной оптической и ЯМР спектроскопии и квантовой химии. |
| Михайловская Анастасия Владимировна | 20-03-00778 | Формирование дисперсоидов с квазикристаллической структурой в алюминиевых сплавах |
| Морковник Анатолий Савельевич | 20-03-00657 | Новые реакции рециклизации алкалоидов, их аналогов и продуктов трансформаций |
| Морозкин Александр Владимирович | 20-03-00209 | Многокомпонентные интерметаллиды редкоземельных металлов с функциональными магнитными свойствами в системах 'Редкоземельный металл - {Ti, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Al, Ga, In, Si, Ge, Sn, Sb, Bi} - {Ti, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Al, Ga, In, Si, Ge, Sn, Sb, Bi}' |
| Назаров Виктор Геннадьевич | 20-03-00191 | Полимодалная структурно-функциональная гетерогенность поверхностей композиционных материалов на основе модифицированных полимеров |
| Назмутдинов Ренат Равильевич | 20-03-00772 | Молекулярное моделирование реакций переноса заряда внутри углеродных нанотрубок |
| Насибулин Альберт Галийевич | 20-03-00804 | Однослойные углеродные нанотрубки, модифицированные плазмой, как новый материал для газовых и ИК сенсоров и насыщающихся поглотителей |
| Наумов Андрей Витальевич | 20-03-00923 | Флуоресцентная наноскопия одиночных макромолекул в твердых матрицах: исследование структуры, динамики, внутри- и межмолекулярных взаимодействий |
| Нащекина Юлия Александровна | 20-03-00400 | Новые гибридные гидрогели на основе природных полимеров для 3D -биопечати |
| Негребецкий Вадим Витальевич | 20-03-00858 | Мультитаргетные соединения для лечения цереброваскулярных нарушений: дизайн, синтез, механизм действия. |

| | | |
|--------------------------------|-------------|---|
| Нестеренко Павел Николаевич | 20-03-00584 | Кинетическая жидкостная хроматография с использованием композиционных нанопористых адсорбентов |
| Низамов Тимур Радинович | 20-03-00967 | Исследование влияния переменного низкочастотного магнитного поля на выраженность редокс-чувствительного ответа и эффективность доставки доксорубицина для магнитных наночастиц с лабильной дисульфидной вставкой по отношению к линиям опухолевых клеток PC3 и 4t1 |
| Осипов Сергей Николаевич | 20-03-00481 | Металлокатализируемая функционализация алленов в синтезе трифторметил-содержащих производных α -аминокислот и их фосфорных аналогов. |
| Пармон Валентин Николаевич | 20-03-00263 | Создание фундаментальных основ для разработки процессов гидролиза-окисления и гидролиза-гидрогенолиза целлюлозы в ценные химические вещества в присутствии твердых бифункциональных катализаторов на основе полиоксометаллатов |
| Пикалова Елена Юрьевна | 20-03-00151 | Топливный элемент с твердооксидной мембраной со смешанной кислород-ионной и электронной проводимостью: проблемы и решения |
| Плюснин Виктор Федорович | 20-03-00708 | Быстрые фотофизические и фотохимические процессы для координационных соединений, светоизлучающих и фотохромных молекулярных систем |
| Пожарский Александр Федорович | 20-03-00112 | На пути к теоретическому пределу коротких [NHN] водородных связей. Комбинирование “эффекта поддержки” и “стягивающего эффекта” в протонных губках |
| Раевский Игорь Павлович | 20-03-00920 | Влияние высокоэнергетической механоактивации на фазовые переходы и свойства тройных антисегнетоэлектрических оксидов семейства перовскита Pb_2MWO_6 (M- Mg, Co, Mn) и твердых растворов на их основе |
| Расковалов Антон Александрович | 20-03-00897 | Новый взгляд на температуру в молекулярном моделировании: излучательный термостат и температурозависимое поле сил |
| Ревельский Александр Игоревич | 20-03-00894 | Алгоритм анализа конденсата выдыхаемого воздуха человека для выявления профилей низкомолекулярных органических веществ – потенциальных биомаркеров биохимических процессов, основанный на сочетании микросорбционного концентрирования и газовой хроматомасс-спектрометрии. |
| Ремпель Андрей Андреевич | 20-03-00299 | Разработка и синтез нанофотокатализатора для окислительного кросс-сочетания гетеро-аренов |
| Ремпель Светлана Васильевна | 20-03-00675 | Влияние добавки TiO ₂ с разной стехиометрией на физические свойства нанокompозита TiO ₂ /ГАП |
| Родинков Олег Васильевич | 20-03-00285 | Разработка поверхностно-слоистых сорбентов и схем концентрирования для экспрессного определения высокотоксичных органических соединений в воздухе и способов генерирования их стандартных газовых смесей на уровне предельно допустимых концентраций |
| Руднев Александр Викторович | 20-03-00612 | Электрохимическое формирование бинарных сплавов редкоземельных элементов с переходными металлами из растворов на основе органических ионных систем |

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|--|
| Русанов Анатолий Иванович | 20-03- 00641 | Развитие термодинамики и кинетики мицеллообразования в неполярных средах |
| Рыбальченко Ольга Владиславовна | 20-03- 00032 | Оптимизация функциональных свойств биodeградируемых имплантатов из сплавов на основе железа путем регулирования их фазового и структурного состояния |
| Рыжкина Ирина Сергеевна | 20-03- 00069 | Физико-химические закономерности водных дисперсных систем биологически активных соединений низких концентраций |
| Рябцев Станислав Викторович | 20-03- 00901 | Фотостимуляция отклика полупроводниковых газовых сенсоров на основе эффекта локализованного поверхностного плазмонного резонанса |
| Савченко Римма Гафуровна | 20-03- 00649 | Новые подходы к синтезу уникальных стероидных структур на основе молекулярных перегруппировок в ряду экистероидов |
| Сагдеев Ренад Зиннурович | 20-03- 00234 | Исследование метаболических процессов и биологически важных радикальных реакций современными методами магнитного резонанса и спиновой химии |
| Сакович Геннадий Викторович | 20-03- 00699 | Фундаментальные свойства новых нитратов целлюлозы из отечественных альтернативных источников сырья |
| Самойлов Вадим Олегович | 20-03- 00635 | Исследование фундаментальных закономерностей каталитического превращения циклических кеталей в соответствующие карбонаты |
| Самохин Андрей Владимирович | 20-03- 00361 | Химические и фазовые превращения в нанодисперсных системах W-C и W-C-Co под действием СВЧ излучения в диапазоне частот 2.45 – 24 ГГц при синтезе наноразмерных порошков на основе монокарбида вольфрама WC. |
| Санина Наталья Алексеевна | 20-03- 00183 | Новое семейство доноров оксида азота (NO) для NO-химиотерапии глиом: экспериментальные <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> исследования молекулярно-генетических механизмов противоопухолевой активности водорастворимых нитрозильных комплексов железа с алифатическими тиомочевинами. |
| Саполетова Нина Александровна | 20-03- 00946 | Одномерные фотонные кристаллы на основе оксида титана для фотокаталитических применений |
| Сафронова Татьяна Викторовна | 20-03- 00550 | Высокопористые биосовместимые биорезорбируемые керамические композиты с низкой температурой спекания в системе Me ₂ O-CaO-SO ₃ -P ₂ O ₅ (Me=Na, K), полученные с использованием 3D печати из смесей и суспензий наноразмерных порошков |
| Семенищев Владимир Сергеевич | 20-03- 00931 | Изучение процессов сорбции и диффузии микроколичеств альфа-излучателей в тонкослойных неорганических сорбентах с помощью альфа-спектрометрии высокого энергетического разрешения |
| Симоненко Елизавета Петровна | 20-03- 00502 | Разработка новых методов получения наноструктурированной сверхвысокотемпературной керамики Ta _x Hf _{1-x} C-SiC |
| Слободюк Арсений Борисович | 20-03- 00279 | Структурная деполимеризация как подход к получению новых фторидных твердых электролитов |

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|---|
| Смирнов Николай Николаевич | 20-03- 00297 | Модели неравновесных волновых процессов в химически реагирующих многофазных средах: установление детонационных режимов. |
| Смоленков Александр Дмитриевич | 20-03- 00909 | Разработка новых многофункциональных сорбентов для высокоэффективной жидкостной хроматографии и их применение для решения проблем экологической, продовольственной и токсикологической безопасности |
| Смоленский Валерий Владимирович | 20-03- 00743 | Электрохимия, термодинамика и коэффициенты разделения соединений диспрозия и урана в расплавленных хлоридах щелочных металлов |
| Соболев Владимир Дмитриевич | 20-03- 00711 | Электрокинетические исследования структуры двойных электрических слоев на гидрофобных и супергидрофобных поверхностях |
| Соколов Максим Наильевич | 20-03- 00410 | Направленная модификация лигандов в кластерных комплексах |
| Солодовников Сергей Фёдорович | 20-03- 00483 | Поиск и исследование новых кислородных проводников на основе сложных оксидов молибдена и вольфрама с полимерными структурами |
| Старухин Анатолий Николаевич | 20-03- 00656 | Исследование фотофизических свойств наноточек слоистых кристаллов, синтезированных в матрицах мезопористого диоксида кремния |
| Шаш Адам Игаркович | 20-03- 00337 | Влияние ионизирующего излучения на структуру, характеристики фазовых переходов и многофункциональные свойства сегнетоэлектрических сложных оксидов металлов. |
| Стоник Валентин Аронович | 20-03- 00014 | Биологически активные низкомолекулярные метаболиты некоторых морских беспозвоночных как хемотаксономические и пищевые маркеры |
| Сухоруков Алексей Юрьевич | 20-03- 00510 | Новые гетерокаркасные системы алмазаноидного ряда: синтез и функциональные свойства |
| Таран Оксана Павловна | 20-03- 00636 | Фундаментальные основы дизайна наноструктурированных твердых катализаторов конверсии левоулиновой кислоты в гамма-валеролактон и каталитических процессов на их основе |
| Тверьянович Юрий Станиславович | 20-03- 00185 | Пластичный полупроводник Ag_2Se в кристаллическом и аморфном состояниях, как материал гибкой электроники. |
| Терентьев Алексей Алексеевич | 20-03- 00950 | Синтез, исследование активности <i>in vitro</i> и терапевтической эффективности <i>in vivo</i> новых потенциальных ингибиторов гистондеацетилаз на основе дикарбоновых кислот |
| Тетерин Юрий Александрович | 20-03- 00333 | Структура спектров РФЭС валентных электронов и характер химической связи в диоксидах AnO_2 ($An = Cm, Bk, Cf$) |
| Тимошенко Андрей Всеволодович | 20-03- 00314 | Разработка методов и критериев эффективности применения тепловых насосов в системах экстрактивной ректификации со связанными тепловыми потоками и в колоннах с перегородками |
| Титов Александр Натанович | 20-03- 00275 | Принципы конструирования материалов со спиновой поляризацией состояний на уровне Ферми за счёт внутриатомных взаимодействий. |
| Толстой Петр Михайлович | 20-03- 00231 | Влияние окружения на положение протона в водородной связи: эффекты локальных полей и специфической |

| | | |
|-------------------------------|-------------|--|
| | | сольватации |
| Укше Александр Евгеньевич | 20-03-00951 | Исследование природы электрохимического фликкер-шума распределённых электродов электрохимических устройств. |
| Уломский Евгений Нарциссович | 20-03-00814 | Нитроазоло[1,5-а]пиримидины. Структурный прогноз, методы построения, биологическая активность |
| Успенская Ирина Александровна | 20-03-00575 | Новое калорическое уравнение состояния кристаллической фазы индивидуальных веществ |
| Уткин Александр Васильевич | 20-03-00245 | Экспериментальное исследование очагового и объемного разложения гетерогенных ВВ |
| Федотов Петр Сергеевич | 20-03-00274 | Комплексный подход к изучению элементного состава, поверхностных свойств и устойчивости наночастиц окружающей среды в водных средах |
| Фельдман Эдуард Беняминович | 20-03-00147 | Спиновая динамика, релаксация и квантовые корреляции в зигзагообразной цепочке спинов 1Н в монокристалле гамбергита |
| Фомичев Валерий Вячеславович | 20-03-00244 | Координационные соединения переходных элементов с большим дипольным моментом - основа нового дизайна электретного материала |
| Хайкина Елена Григорьевна | 20-03-00533 | Разработка полифункциональных материалов на основе сложных вольфраматов одно-, двух- и трехвалентных металлов |
| Ходонов Андрей Александрович | 20-03-00139 | Разработка нового типа меток для технологии сайт-специфичного маркирования рекомбинантных белков |
| Хрусталев Виктор Николаевич | 20-03-00542 | Металлоорганосилоксаны. Исследование особенностей структурообразования и поиск взаимосвязи структура-свойства |
| Целищев Юрий Геннадьевич | 20-03-00861 | Теоретические и экспериментальные исследования влияния взаимодействия частиц, их дисперсности, формы и морфологии поверхности на реологические свойства и закономерности течения полимерных и сыпучих композиций |
| Чалых Анатолий Евгеньевич | 20-03-00722 | Разработка методов электронной микроскопии высокого разрешения для количественного описания структуры и термодинамических свойств полимерных систем. |
| Чарушин Валерий Николаевич | 20-03-00842 | Обогащенные изотопами ¹³ C и ¹⁵ N азины – синтез и практическое применение |
| Чащин Иван Сергеевич | 20-03-00468 | Интеллектуальные полиэлектrolитные покрытия для биопротезов: получение с применением субкритических технологий, структура и свойства |
| Чураков Андрей Викторович | 20-03-00449 | 1D, 2D и 3D водородно-связанные мотивы в сокристаллах органических соединений с перекисью водорода: направленное получение и анализ сеток водородных связей. |
| Шапеев Александр Васильевич | 20-03-00833 | Исследование квантовомеханических эффектов в астрохимических реакциях в газовой фазе с помощью временной молекулярной динамики на основе расчета интегралов по траекториям и активного обучения |

| | | |
|--------------------------------------|-----------------|---|
| | | межатомных потенциалов |
| Шевельков Андрей Владимирович | 20-03- 00280 | Управление шириной запрещенной зоны гибридных иодовисмутатов для создания светопоглощающих материалов бессвинцовых солнечных ячеек |
| Шереметев Алексей Борисович | 20-03- 00514 | Ацетилены с нитраминогруппой – новый альянс двух "старых" структурных фрагментов |
| Шилова Ольга Алексеевна | 20-03- 00938 | Физико-химические основы создание новых функциональных композитных материалов для микробиологического топливного элемента непрерывного действия в аэробных и анаэробных условиях |
| Шифрина Зинаида Борисовна | 20-03- 00401 | Новые ароматические дендримеры на основе [2.2]парациклофана: синтез и оптические свойства |
| Шишков Игорь Федорович | 20-03- 00747 | Определение структуры и исследование конформационных особенностей ряда азотсодержащих соединений в газовой фазе |
| Шляхтин Олег Александрович | 20-03- 00723 | Новые металл-оксидные нанокомпозиты - катализаторы углекислотной конверсии метана |
| Шпаковский Дмитрий Борисович | 20-03- 00471 | Комплексы металлов с природными антиоксидантами как кандидаты селективных противоопухолевых средств |
| Шуб Борис Рувимович | 20-03- 00419 | Элементарные стадии химических реакций газообразных реагентов на поверхности наночастиц в присутствии электрических полей |
| Шуталев Анатолий Дмитриевич | 20-03- 00928 | Амидоалкилирующие реагенты на основе семикарбазида и тиосемикарбазида: получение и использование в синтезе полиазациклических соединений с различным размером цикла |
| Щербакова Лидия Григорьевна | 20-03- 00399 | Новые протонпроводящие материалы на основе вольфраматов и молибдатов РЗЭ с устойчивостью к восстановлению |
| Эварестов Роберт Александрович | 20-03- 00271 | Неэмпирические расчеты структуры, электронных и фононных свойств разноповерхностных нанотрубок на основе смешанных халькогенидов Ga и In |
| Юровская Марина Абрамовна | 20-03- 00456 | C–N-Функционализация гетероциклических N-оксидов: новые подходы к активации и новые синтетические методы |
| Юртов Евгений Васильевич | 20-03- 00668 | Магнитотвёрдые композиционные наноматериалы на основе ϵ -Fe ₂ O ₃ |
| Якимова Людмила Сергеевна | 20-03- 00816 | Твердые липидные наночастицы с пористой поверхностью на основе монопиллар[5]аренов для гетеротопного распознавания (олиго)пептидов |
| Янилкин Виталий Васильевич | 20-03- 00007 | Электросинтез и каталитическая активность псевдогомогенных металлических нанокатализаторов |
| Япрынцева Максим Николаевич | 20-03- 00672 | Оптимизация термоэлектрических свойств и повышение термоэлектрической добротности соединений на основе теллурида висмута с электронным типом проводимости с помощью метода легирования лантаноидами |