

**Поддержанные проекты конкурса «а» 2015 г. по
направлению
03 - химия и науки о материалах
Д-К**

	ФИО руководителя	Номер проекта	Название проекта
82.	Даванков Вадим Александрович	15-03-01533	Научные основы получения монодисперсных микросфер сверхсшитого полистирола и их применения в современных аналитических системах и новых композиционных материалах.
83.	Давыдов Валерий Александрович	15-03-04490	Многофункциональные углеродные и углеродсодержащие наносистемы: получение, исследование свойств и потенциала практического использования.
84.	Далидчик Фёдор Иванович	15-03-03572	Особенности электронного строения и проводимость орстано-полиоксометаллатных комплексов
85.	Дегтярев Михаил Васильевич	15-03-00909	Рост зерна и кристаллографическая переориентация при рекристаллизации нано- и субмикрористаллической структуры в ОЦК металлах с различной подвижностью дислокаций
86.	Дементьев Андрей Игоревич	15-03-03582	Расчеты характеристик низколежащих резонансов в системах с несколькими электронами
87.	Дзюба Сергей Андреевич	15-03-02186	Изучение липид-липидных и белково-нуклеиновых взаимодействий методами импульсного ЭПР спиновых меток
88.	Доморощина Елена Николаевна	15-03-01289	Новые нанокмползиты на основе цеолитов разной природы с функциональной основой нанодиоксида титана разных модификаций с широким диапазоном свойств
89.	Дорофеев Виталий Витальевич	15-03-08324	Разработка стёкол на основе диоксида теллура с пониженными оптическими потерями в среднем ИК для активных волоконно-оптических устройств
90.	Дорохов Андрей Викторович	15-03-02635	Разработка научных основ получения пластифицированных мембран ион-селективных электродов для определения катионов щелочных металлов и кальция в биологических жидкостях
91.	Дьяконов Владимир Анатольевич	15-03-01254	Каталитическая содимеризация циклооктатри(тетра)енов в новые классы напряженных полициклических соединений – основа для конструирования высших адамантановидов
92.	Егоров Михаил Петрович	15-03-08195	Разработка универсальной стратегии синтеза карбо- и гетероциклических соединений на основе анионных реакций циклизации карбонильных соединений ацетиленового ряда с аминами.
93.	Ершов Александр Петрович	15-03-01039	Конвективные режимы детонации пористых взрывчатых веществ
94.	Ершов Борис Григорьевич	15-03-02068	Гетерометаллические наночастицы в водных растворах: влияние состава, структуры и размера на комплекс физико-химических свойств
95.	Заварзин Игорь Викторович	15-03-09274	Синтез фотоактивных соединений для устройств архивной оптической памяти
96.	Завин Борис Григорьевич	15-03-05235	Новый подход к формированию полиорганосилоксанов путем каскадного гидролиза хлорсиланов в неводных средах
97.	Завьялов Сергей	15-03-04149	Структура и свойства тонкопленочных градиентных

	Алексеевич		нанокompозитов сложного состава на основе полимерной матрицы и наночастиц различной природы
98.	Зайнулин Юрий Галиулович	15-03-00868	Синтез и свойства металлооксидных перовскитов $\text{ACo}_3\text{V}_4\text{O}_{12}$ и их структурных аналогов
99.	Зайцев Дмитрий Дмитриевич	15-03-04277	Создание обменно-связанных магнитотвердых нанокompозитов на основе монокристаллических частиц гексаферрита стронция
100.	Зайцева Светлана Владимировна	15-03-04327	Карбидодимерные тетрапиррольные комплексы железа как модель активного центра природных ферментов: субстратная специфичность и окислительно-восстановительные свойства.
101.	Закирьянова Ирина Дмитриевна	15-03-00368	Ионные расплавы как среды для управления реакционной способностью оксидных материалов
102.	Захарова Люция Ярулловна	15-03-05434	Супрамолекулярные системы на основе полимеризующихся и комплексообразующих амфифилов: мультифакторный контроль самоорганизации и функциональной активности
103.	Захарченко Елена Александровна	15-03-04584	Разработка новых типов твердофазных экстрагентов для сорбционного выделения и разделения актинидов и редкоземельных элементов в азотнокислых растворах с использованием углеродных материалов
104.	Зверева Ирина Алексеевна	15-03-05981	Топохимические процессы в протонированных и интеркалированных слоистых перовскитоподобных материалах: термодинамическое и структурное исследование
105.	Зезин Алексей Александрович	15-03-04886	Сборка металлополимерных гибридов в облученных полиэлектролитах: контроль зародышеобразования и роста наночастиц
106.	Зефирова Ольга Николаевна	15-03-04894	Молекулярный дизайн новых структурных типов противоопухолевых, противовирусных и нейтропротекторных веществ с применением неклассической биоизостерической замены, их синтез и биотестирование
107.	Зык Николай Васильевич	15-03-04260	Новые реакции электрофильного присоединения к диалогенциклопропанам и аза-/окса-бициклическим олефинам в синтезе полифункциональных органических соединений
108.	Иванов Виктор Александрович	15-03-99516	Исследование универсальных свойств кристаллических ламелей в полимерных расплавах методом компьютерного моделирования
109.	Иванов Сергей Александрович	15-03-01676	Новые мультиферроики на основе сложных оксидов металлов с неподеленной парой электронов
110.	Иванова Екатерина Владимировна	15-03-06206	Механизм формирования нанокластеров кремния при высокотемпературном отжиге
111.	Иванова Ирина Сергеевна	15-03-02995	Новые фосфорилсодержащие органические лиганды для связывания катионов биологически важных металлов. Синтез, свойства и физиологическая активность.
112.	Иванькова Елена Михайловна	15-03-06968	Особенности изменения структуры и свойств полимерных композиционных материалов в зависимости от типа и формы наночастиц наполнителя
113.	Игнатъева Лидия Николаевна	15-03-01626	Роль структурного упорядочения в формировании функциональных свойств в стеклах на основе фторидных и оксифторидных систем
114.	Игуменов Игорь Константинович	15-03-06588	Новые высоколетучие соединения циркония для центробежного разделения стабильных изотопов, необходимых для получения малоактивируемых конструкционных материалов
115.	Иевлев Валентин	15-03-09186	Сравнительное исследование роста, структуры и свойств

	Михайлович		фосфат-кальциевых покрытий на титане в процессах магнетронного распыления и биомиметического осаждения
116.	Изотов Александр Дмитриевич	15-03-05370	Исследование влияния легирующих d-элементов на электронное строение и функциональные свойства материалов спинтроники на основе антимонидов элементов III группы
117.	Иоффе Илья Нафтольевич	15-03-05083	Исследование и отработка различных вариантов метода функционала плотности в применении к химии углеродных наноструктур
118.	Иоффе Сема Лейбович	15-03-05703	Обращение реакционной способности алифатических нитросоединений. Создание общей модели для использования в направленном органическом синтезе
119.	Иргашев Роман Ахметович	15-03-00924	Синтез и исследование свойств (гетеро)арил замещенных индоло[3,2-b]карбазолов и аналогичных N-гетероаценов как перспективных материалов для устройств органической оптоэлектроники
120.	Казакова Валентина Васильевна	15-03-07718	Синтез дифильных молекулярных силиказолей и исследование процесса их самосборки в различных условиях
121.	Каичев Василий Васильевич	15-03-05459	Изучение природы активных центров моно- и биметаллических Pt-Pd катализаторов полного окисления метана
122.	Калинин Алексей Александрович	15-03-03048	Создание и исследование свойств новых нелинейно-оптических хромофоров на основе 3,7-дизамещенных хиноксалинонов
123.	Калинников Владимир Трофимович	15-03-03372	Закономерности формирования физических характеристик легированных нефоторефрактивными примесями кристаллов ниобата лития в зависимости от химического состава, способа легирования, условий выращивания и вторичной структуры кристаллов
124.	Калошкин Сергей Дмитриевич	15-03-08119	Эффект памяти формы в ориентированном сверхвысокомолекулярном полиэтилене и композиционных материалах на его основе.
125.	Караксина Элла Владимировна	15-03-03471	Исследование процесса получения многокомпонентных высокочистых халькогенидных стекол, активированных редкоземельными элементами, перспективных для создания волоконных лазеров и преобразователей среднего ИК диапазона.
126.	Касимцев Анатолий Владимирович	15-03-04982	Термодинамика и механизмы получения карбида, нитрида и оксикарбонитрида циркония гидридно-кальциевым методом
127.	Кацман Евгений Александрович	15-03-02906	Новые подходы к изучению промышленно важных гетерогенно-каталитических реакций методом кинетического моделирования
128.	Кацюба Сергей Александрович	15-03-01058	Механизм нанокатализа реакций сочетания в ионных жидкостях
129.	Киреева Наталья Вадимовна	15-03-09075	Прогнозирование "состав - структура - функциональные свойства" электрокерамических материалов для диэлектрических резонаторов методами химической информатики
130.	Кириллова Екатерина Валерьевна	15-03-02712	Комплексообразование на границе раздела твердый электрод - расплавленный электролит
131.	Кириллюк Игорь Анатольевич	15-03-04980	Новые спиновые метки для изучения строения и механизмов функционирования живых систем
132.	Киров Михаил	15-03-04274	Исследование асимметрии водородного связывания в

	Вениаминович		структурах льда
133.	Кисельков Дмитрий Михайлович	15-03-04141	Физико-химические закономерности поликонденсации смесей ароматических углеводов
134.	Ковалев Владимир Васильевич	15-03-05381	Прямой синтез 1,3-дикарбонильных соединений из карбоновых кислот и кетонов
135.	Ковалёв Евгений Петрович	15-03-04769	Исследование физико-химических основ синтеза порошковых магнитотвердых сплавов системы Fe-Cr-Co с высокой химической однородностью состава по объему
136.	Козлова Светлана Геннадьевна	15-03-04905	Спонтанная хиральная поряризация в высокопористых каркасных структурах и родственных соединениях: ЯМР, адиабатическая калориметрия и квантово-химический анализ
137.	Койфман Оскар Иосифович	15-03-05236	Порфирины и фталоцианины металлов как строительные блоки для получения металлорганических каркасных соединений
138.	Колченко Николай Николаевич	15-03-02523	Влияние локального электронного строения на элементарные физико-химические процессы на наночастицах
139.	Коновалов Александр Иванович	15-03-04999	Гибридные неорганно-органические наноматериалы на основе производных резорцинарена и металлических наночастиц
140.	Коновалова Валерия Владиславовна	15-03-00134	Нуклеофильные превращения пятичленных 2,3-диоксогетероциклов под действием «скрытых» гетероциклических енаминов.
141.	Кононов Леонид Олегович	15-03-06149	Унифицированный подход к синтезу гликозилфосфатов и нуклеотидсахаров
142.	Коротеев Михаил Петрович	15-03-04925	Фундаментальное исследование особенностей химических превращений флавоноида катехина с целью получения новых биологически активных соединений
143.	Корсаков Игорь Евгеньевич	15-03-07408	Новые тонкопленочные материалы для оксидной электроники: прозрачные проводники с р-типом проводимости, МОСVD осаждение пленок и гетероструктур, состав, структура и электрофизические свойства
144.	Костанян Артак Ераносович	15-03-02940	Разработка и исследование высокоэффективных противоточно-циклических процессов многоступенчатой экстракции
145.	Костиков Рафаэль Равилович	15-03-05319	Новые методы синтеза функционализированных гетероциклических систем на основе реакций 1,3-циклоприсоединения к напряженным кратным связям
146.	Коузов Александр Петрович	15-03-04997	Оптическая спектроскопия резонансного 3-х и 4-х волнового смещения как метод исследования анизотропии молекулярных ансамблей: теоретический анализ новых перспектив
147.	Кравченко Олег Владимирович	15-03-07750	Синтез и исследование свойств кристаллогидратов боргидридов легких металлов как источников молекулярного водорода.
148.	Крайнов Алексей Юрьевич	15-03-02578	Разработка математических моделей горения и расчет нестационарной скорости горения металлизированных твердых ракетных топлив
149.	Крайнова Гульназ Фаизовна	15-03-01701	Синтез тритерпеносодержащих полимерных конструкций с противовирусной активностью
150.	Красильников Владимир Николаевич	15-03-02908	Прекурсорный синтез нанодисперсных ферромагнитных материалов на основе оксида цинка с высокими значениями намагниченности при комнатной температуре
151.	Красненко Татьяна Илларионовна	15-03-00901	Поверхностная неавтономная фаза как инструмент самодиспергирования вещества при фазовом переходе и

			его стабилизации в дисперсном состоянии
152.	Кудин Лев Семенович	15-03-04770	Новые ионные жидкости на основе алкилимидазолия с хиральным центром: синтез и термодинамические свойства конденсированной и газовой фазы
153.	Кузнецов Алексей Николаевич	15-03-06459	Упорядоченные интерметаллиды как основа для новых неорганических соединений и функциональных материалов
154.	Кузнецов Сергей Александрович	15-03-02290	Электрохимические и квантовохимические исследования редокс-пар комплексов тугоплавких металлов в галогенидных расплавах
155.	Кулик Леонид Викторович	15-03-07682	Механизм фотоэлектрического преобразования в органических фотовольтаических ячейках с упорядоченным объемным гетеропереходом
156.	Кульбакин Игорь Валерьевич	15-03-06296	Керметные катодные материалы для среднетемпературных топливных элементов
157.	Куприянова Татьяна Александровна	15-03-04542	Рентгеновские методы анализа неорганических веществ и материалов
158.	Куренных Татьяна Евгеньевна	15-03-06617	Отклонения от стехиометрии в наночастицах диоксида титана - синтез, изотопные и ядернофизические исследования
159.	Кустов Леонид Модестович	15-03-09371	Разработка каталитических систем для селективного гидрирования диеновых и ацетиленовых углеводородов и их производных
160.	Кучин Александр Васильевич	15-03-09352	Хиральные органокатализаторы на основе природных монотерпеноидов: дизайн и применение в асимметрическом синтезе физиологически активных веществ
161.	Кушлинский Николай Евгеньевич	15-03-00521	Рецептор-активатор ядерного транскрипционного фактора NF-каппаВ (RANK), его лиганд RANKL и природный блокатор RANKL остеопротегерин (OPG) как регуляторы костного гомеостаза в норме и патологии