

Поддержанные проекты конкурса «а» 2015 г. по  
направлению  
03 - химия и науки о материалах  
А-Г

	<b>ФИО руководителя</b>	<b>Номер проекта</b>	<b>Название проекта</b>
1.	Абаренков Игорь Васильевич	15-03-07543	Квантово-химическое исследование зависимости физических свойств магнитных материалов от вида вырождения основного состояния.
2.	Абронина Полина Игоревна	15-03-02792	Синтез олигосахаридных фрагментов O-антигенного полисахарида ризобактерии <i>Azospirillum brasilense</i> Sp 7 в виде гликозидов с функционализированным агликоном и неогликоконъюгатов на их основе в качестве антигенов для серологической классификации штаммов азоспирилл.
3.	Абхалимов Евгений Владиленович	15-03-04854	Изучение процессов направленного синтеза наночастиц серебра и золота различной формы и влияния факторов среды на их трансформацию
4.	Аверин Алексей Дмитриевич	15-03-04698	Металлокомплексный и органический катализ в синтезе хиральных макроциклов и создание энантиоселективных флуоресцентных сенсоров на их основе
5.	Авраменко Наталия Васильевна	15-03-02168	Сорбционные свойства оксидов графита и графена: сравнительное экспериментальное исследование и квазиравновесные модели.
6.	Агафонцев Александр Михайлович	15-03-03828	Новые подходы к синтезу производных природных терпенов: пиридинов, биридинов, фенантролинов и фотолюминисцирующих комплексов на их основе.
7.	Агеева Татьяна Арсеньевна	15-03-07548	Новые биологически активные системы на основе металлокомплексов природных и синтетических порфиринов
8.	Александров Алексей Иванович	15-03-02659	Экспериментальное и теоретическое исследование влияния дизайна спиновой и зарядовой структуры полимер – неорганических композитов на их магнитоэлектрические свойства.
9.	Аминов Тельман Газизович	15-03-03094	Синтез и исследование новых магнитных материалов – твердых растворов на основе высокотемпературного ферромагнитного полупроводника $\text{CoCr}_2\text{S}_4$
10.	Аникина Лада Владимировна	15-03-03940	Молекулярное конструирование цитостатиков на основе конъюгатов природных сесквитерпеновых лактонов с антрациклиновыми антибиотиками
11.	Анисимов Александр Владимирович	15-03-03045	Дизайн, синтез, проводимость, оптические, и сенсорные свойства производных тиофенов, модифицированных макроциклическими или гетероциклическими рецепторами.
12.	Антропова Татьяна Викторовна	15-03-06258	Разработка химической технологии, синтез и исследование структуры и физико-химических свойств новых нанокompозитных железосодержащих мультиферроидных материалов на базе матриц из силикатных пористых стекол
13.	Артемьев Александр Викторович	15-03-05591	Новые “скорпионоподобные” металлокомплексы на основе трис(гетарил)- и трис[?-(гетарил)алкил]фосфинов и -фосфинхалькогенидов: синтез, структура и каталитическая активность

14.	Аскадский Андрей Александрович	15-03-09337	Модификация полимеров биомедицинского назначения стабилизированными наночастицами серебра
15.	Асланов Леонид Александрович	15-03-06948	Формирование кристаллических нанопластин (квантовых колодцев) на основе механизма перфторфенильной самосборки
16.	Багрянская Елена Григорьевна	15-03-05250	Контролируемая радикальная полимеризация как метод получения самоорганизующихся в тонких пленках блок-сополимеров с регулируемой морфологией пор.
17.	Бадамшина Эльмира Рашатовна	15-03-04592	Исследование кинетики и механизма анионной полимеризации акрилонитрила под действием новых иницилирующих систем
18.	Бажин Николай Михайлович	15-03-03376	Фотоиндуцированная деградация водорастворимых гербицидов
19.	Бакланов Алексей Васильевич	15-03-03204	Природа супрамолекулярных переходов в слабосвязанных молекулярных комплексах: двойные спин-флип переходы или переходы с переносом заряда ? Идентификация с помощью визуализации карт скоростей фотофрагментов.
20.	Бакланова Яна Викторовна	15-03-03951	Новые оптические среды на основе соединений со структурой граната $Li_7La_3-xLn_xHf_2O_{12}$ ( $Ln = P3Э$ ): синтез, кристаллохимическая аттестация и люминесцентные характеристики
21.	Балакина Марина Юрьевна	15-03-04423	Установление взаимосвязи между структурой и квадратичной нелинейно-оптической поляризуемостью димеров различного типа, образованных азохромофорами
22.	Балтина Лидия Ашрафовна	15-03-03101	Синтез и изучение нейротропной активности производных монотерпенового гликозида пеонифлорина как научная основа создания новых агентов для коррекции болезни Альцгеймера
23.	Баранов Михаил Сергеевич	15-03-02856	Разработка нового универсального подхода к созданию функционализированных флуоресцентных красителей на основе малоизученной реакции циклоприсоединения азидов к енаминам.
24.	Баринов Сергей Миронович	15-03-01729	Создание новых костных цементов на основе фосфатов и сульфатов кальция с селективной резорбируемостью для инженерии костной ткани: влияние физиологически важных катионных замещений на формирование микроструктуры и свойств.
25.	Басова Тамара Валерьевна	15-03-03833	Биологические метки на основе спазеров для биомедицинских приложений
26.	Батыева Эльвира Салиховна	15-03-01394	Новые реакции тиофосфорилирования органических соединений на основе элементного белого (P4) или красного (Pn) фосфора и серы и пути их практического использования
27.	Баулин Владимир Евгеньевич	15-03-03058	Разработка научных основ получения и практического применения сорбционных материалов для селективного выделения радионуклидов из техногенных растворов.
28.	Бедило Александр Федорович	15-03-08070	Исследование высокоактивных центров поверхности нанокристаллических оксидов и их роли в топахимических и каталитических реакциях
29.	Белослудов Владимир Романович	15-03-01105	Фазовые равновесия при образовании клатратных гидратов парниковых газов: теоретическое предсказание структуры и состава
30.	Белоусов Сергей Иванович	15-03-01121	Новые электрореологические жидкости на основе силиконовых масел, наполненных наночастицами монтмориллонита, детонационных алмазов, силиказолей, хитином.
31.	Билибин Александр	15-03-08690	Гелеобразование в структурно-организованных растворах

	Юрьевич		полимеризуемых ионных поверхностно-активных веществ
32.	Бодриков Иван Васильевич	15-03-06596	Амбивалентное участие протонных губок в реакциях протонноактивированных соединений
33.	Бокштейн Борис Самуилович	15-03-08778	Диффузионное образование пересыщенных твердых растворов в металлических сплавах.
34.	Большаков Олег Игоревич	15-03-07834	Пептидные темплаты для биоминерализации оксида титана.
35.	Боченков Владимир Евгеньевич	15-03-99582	Плазмонный резонанс в металлических наноструктурах сложной формы: путь к управлению оптическими свойствами наносистем
36.	Бочкарев Леонид Николаевич	15-03-02467	Люминесцентные гетеробиметаллические комплексы иридия и платины – потенциальные эмиссионные материалы для оптоэлектроники и биофотоники
37.	Бояршинов Борис Федорович	15-03-03890	Ячеистое пламя вблизи поверхности
38.	Брель Валерий Кузьмич	15-03-00663	Химические трансформации некоторых природных физиологически активных субстратов фосфорорганическими реагентами, путь к созданию новых противораковых препаратов.
39.	Бреховских Мария Николаевна	15-03-02507	Синтез и свойства новых люминесцентных материалов на основе галогенидов I-IV групп для повышения эффективности солнечных батарей
40.	Бубнова Римма Сергеевна	15-03-05845	Синтез, структура и свойства новых перспективных оптических материалов системы SrO–BaO–Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
41.	Будников Герман Константинович	15-03-03224	Новые электрохимические сенсоры для определения окисляющихся органических соединений на основе медиаторов в мезопористых электроактивных матрицах
42.	Бужин Александр Игоревич	15-03-08502	Наноструктурированные полимерные и гибридные покрытия на основе моно- и дихлорзамещенного поли-п-ксилилена
43.	Бурлаков Владимир Васильевич	15-03-03485	Цвиттерийные металлоцены IVB группы. Новые пути синтеза, применение в катализе
44.	Бушуев Марк Борисович	15-03-05374	Комплексы железа(II) с производными пиримидина: изомерия, полиморфизм, наночастицы, спиновый переход
45.	Вадченко Сергей Георгиевич	15-03-03531	Исследование природы аномальной скорости горения смесей титана с бором и разработка на их основе быстрогорящих малогазовых составов.
46.	Валеева Альбина Ахметовна	15-03-00453	Исследование роли структурных вакансий в формировании и стабилизации соединений в системе титан-кислород
47.	Варгафтик Михаил Натанович	15-03-07652	Карбоксилатные комплексы платины - новые возможности синтеза и каталитических превращений углеводородов
48.	Васильев Александр Викторович	15-03-02936	Суперэлектрофильная активация тетразолов
49.	Ватолин Николай Анатольевич	15-03-08176	Исследование термодинамических свойств бинарных расплавов щелочных металлов методами теории жидкостей и теории псевдопотенциала.
50.	Вацуру Иван Михайлович	15-03-06131	Мультифункциональные (супра)молекулярные рецепторы и сенсоры на основе каликсаренов
51.	Вебер Сергей Леонидович	15-03-07640	Исследование метастабильных состояний фотопереключаемых молекулярных магнетиков Cu(hfac) <sub>2</sub> LR методом ИК- и ЭПР-спектроскопии с применением передовых лазерных систем ближнего ИК и видимого диапазонов.
52.	Венедиктов Владимир Юрьевич	15-03-09316	Изучение подходов к созданию двухосных нематических жидких кристаллов
53.	Викторов Алексей	15-03-04629	Пространственные сетки в растворах агрегирующих

	Исмаилович		цепочечных молекул: молекулярно-термодинамическое моделирование
54.	Витковская Надежда Моисеевна	15-03-03880	Квантовая химия каскадных основно-каталитических реакций ацетиленов
55.	Волошин Ян Зигфридович	15-03-07509	Молекулярный дизайн и синтез клеточных комплексов железа и кобальта с заданным спиновым состоянием и низкими степенями окисления инкапсулированного иона металла
56.	Воротынцев Михаил Алексеевич	15-03-06351	Электроактивные композиты на основе неорганических частиц, диспергированных внутри матрицы сопряженного полимера
57.	Гавричев Константин Сергеевич	15-03-04388	Физико-химические основы синтеза цирконатов лантанидов - перспективных высокотемпературных материалов.
58.	Гаврищук Евгений Михайлович	15-03-04299	Создание новых оптических керамик на основе алюмомагниево-шпинели с добавками редкоземельных элементов
59.	Гамбург Юлий Давидович	15-03-00150	Развитие теории электрохимической нуклеации
60.	Гаршев Алексей Викторович	15-03-99537	Получение и фотокаталитические свойства нанокompозитов Ag/TiO <sub>2</sub> , Cu/TiO <sub>2</sub> и WO <sub>3</sub> /TiO <sub>2</sub> на основе нанокристаллического диоксида титана.
61.	Гаськов Александр Михайлович	15-03-03015	Материалы для селективных химических сенсоров на основе оксида цинка
62.	Гатин Андрей Константинович	15-03-02126	Механизмы влияния природы подложки, формы и электронной структуры нанесенных наночастиц золота на их адсорбционные свойства.
63.	Гельчинский Борис Рафаилович	15-03-04182	Фундаментальные закономерности процесса газофазного синтеза металлических нанокластеров, исследуемые методами многомасштабного компьютерного моделирования
64.	Герасин Виктор Анатольевич	15-03-08483	Влияние неизотермичности деформации на изменение упругопластических свойств и микроструктуры для частично-кристаллических и аморфных полимеров и нанокompозитов на их основе
65.	Гетманова Елена Васильевна	15-03-07632	Синтез серусодержащих сверхразветвленных кремнийорганических полимеров
66.	Глебов Илья Олегович	15-03-02604	Моделирование диссипативной динамики первичного переноса электрона в фотосинтетических реакционных центрах пурпурных бактерий
67.	Глотов Олег Григорьевич	15-03-04321	Воспламенение и горение частиц комбинированного металлического горючего на основе алюминия и бора
68.	Годымчук Анна Юрьевна	15-03-06528	Диспергирование промышленных наночастиц для создания агрегативно-устойчивых суспензий с заданными физико-химическими и реологическими свойствами
69.	Голубков Максим Геннадиевич	15-03-03396	Лазерное управление реакциями диссоциативной рекомбинации и ассоциативной ионизации молекул азота и оксида азота
70.	Горбатенко Александр Анатольевич	15-03-05853	Развитие нового подхода в аналитической спектроскопии пламени для определения трудноатомизируемых элементов в виде их молекулярных форм
71.	Грибанов Александр Викторович	15-03-06767	Новые тройные германиды с сильными электронными корреляциями.
72.	Грибов Лев Александрович	15-03-00225	Создание теоретических основ аналитических методов анализа веществ и молекулярных процессов на основе фотохимических превращений (фотоаналитика)
73.	Грицан Нина	15-03-03242	Развитие и применение теоретических подходов к

	Павловна		исследованию и моделированию свойств новых функциональных материалов на основе комплексов переходных и редкоземельных металлов
74.	Громов Сергей Пантелеймонович	15-03-01883	Новые типы фотоактивных супрамолекулярных устройств и машин на основе кавитандов: синтез, мультикомпонентная самосборка в псевдоротацановые структуры и их фотохимические свойства.
75.	Гулина Лариса Борисовна	15-03-08045	Программируемый послойный синтез моно- и биметаллических наноструктур серебра и золота и исследование их оптических, бактерицидных, фото- и электрокаталитических свойств
76.	Гулюкина Наталия Сергеевна	15-03-04594	Синтез структурных аналогов антибиотика фосмидомицина
77.	Гуляев Роман Владимирович	15-03-06663	Твердые растворы $Pd_xNi_yCe_{1-x-y}O_2$ как катализаторы полного окисления $CH_4$ и $CO$ .
78.	Гуляева Людмила Федоровна	15-03-01700	Исследование эффектов бензо(а)пирена и ДДТ на экспрессию микроРНК в разных органах крыс
79.	Гусарова Нина Кузьминична	15-03-01257	Консеквентное N-винилирование и C-фосфорилирование азинов и азолов системой электронодефицитные ацетилены/вторичные фосфинхалькогениды: новая методология функционализации фундаментальных гетероциклов.
80.	Гущин Артем Леонидович	15-03-02775	Трехъядерные халькогенидные кластеры молибдена и вольфрама: синтез, строение, реакционная способность и каталитические свойства
81.	Гущин Павел Владимирович	15-03-01563	Координационные соединения платины с $N_3C_2$ хелатным узлом, обладающие значимыми фотофизическими свойствами