

Министерство науки и высшего образования РФ
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН
Отделение химии и наук о материалах РАН
Научно-исследовательский центр «Курчатовский институт» —
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова»
Научный совет РАН по неорганической химии
Научный совет РАН по химической технологии
Научный совет РАН по керамическим и стеклообразным материалам
Российское керамическое общество



ЗОЛЬ-ГЕЛЬ 2023
МОСКВА
28 АВГУСТА - 1 СЕНТЯБРЯ

**Седьмая международная конференция стран СНГ
Золь-гель синтез и исследование неорганических
соединений, гибридных функциональных материалов и
дисперсных систем «Золь-гель 2023»**

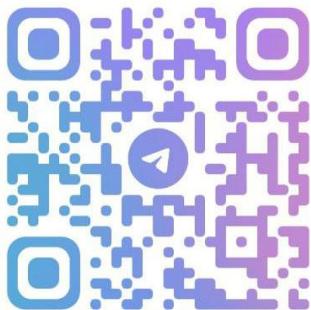
Программа конференции

МОСКВА, 2023 г.



**Институт общей и
неорганической химии им. Н.С.
Курнакова Российской
академии наук**

<http://www.igic.ras.ru/>



<https://t.me/chemrussia>

@CHEMRUSSIA



**ЖУРНАЛ
НЕОРГАНИЧЕСКОЙ
ХИМИИ**

Журнал неорганической химии

<https://sciencejournals.ru/journal/nergkhim/>

<https://www.springer.com/journal/11502>



ООО «Месол»

<https://mesol.ru/>

Секции конференции:

1. Теоретические аспекты золь-гель процесса;
2. Плёнки, покрытия и мембранны, полученные с применением золь-гель технологии;
3. Гибридные органо-неорганические золь-гель материалы;
4. Ксерогели, стекла и объёмные керамические материалы, синтезированные золь-гель методом;
5. Нано- и микроструктурированные материалы, нанотехнологии;
6. Методы исследования структуры и свойств материалов, полученных с использованием золь-гель синтеза.

Порядок работы: Конференция проводится с 28 августа по 1 сентября 2023 года в ИОНХ РАН.

Регистрация участников начинается 28 августа в 10-00.

Очные секции будут проходить в конференц-зале (1 этаж), стендовые доклады будут представляться в холле на 1 этаже.

Для участия в онлайн-режиме по электронной почте будет выслана соответствующая ссылка для подключения. Обращаем внимание, что имя участника должно соответствовать регистрационным данным (в формате «Фамилия Имя Отчество»), анонимные подключения будут удаляться.

Место проведения: ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова (ИОНХ РАН), Россия, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 31.

Формат докладов: устные секционные: 10-15 мин. Формат постеров: А1 (84×60), вертикальная ориентация. Презентации докладов (в формат .pptx или .pdf) необходимо скопировать в день выступления на ПК организаторов минимум за 15 минут до начала заседания.



Программа Конференции

28 августа, понедельник

- 10:00 – 11:00 Регистрация (холл конференц-зала)
11:00 – 11:10 Открытие конференции (конференц-зал)
11:10 – 14:00 Утреннее заседание (конференц-зал)
15:00 – 16:45 Вечернее заседание (конференц-зал)
17:00 Приветственный фуршет (холл конференц-зала)

Программа утреннего заседания (конференц-зал)

Время	Докладчик, название доклада
11:00-11:10	Открытие Конференции «Золь-гель 2023», приветствие директора ИОНХ РАН чл.-корр. РАН В.К. Иванова
11:10-11:40	Шилова О.А. «Золь-гель технология для агротехнологий» (НИЦ КИ – ИХС, Санкт-Петербург)
11:40-12:10	Рузимурадов О.Н. «Высокоселективные адсорбенты ионов лития на основе модифицированных литий-марганцевых шпинелей: золь-гель синтез, адсорбционные свойства и стабильность» (ТТПУ, Ташкент)

Coffee-break (12:10-12:30)

Секция 4 (конференц-зал)

- 12:30-12:45 **Шишмакова Е.М.** «Мезопористые частицы-контейнеры из кремнезема: новые подходы к синтезу и функционализации» (ИФХЭ РАН, Москва)
12:45-13:00 **Туманов В.В.** «Получение керамических микросфер диоксида урана методом внешнего гелирования» (АО "НИИ НПО "ЛУЧ", Подольск)
13:00-13:15 **Старчиков С.С.** «Структура и магнитные свойства наночастиц типа ядро@оболочка $Fe_3C/Fe_xO_y@C$ синтезированных золь-

-
- гель методом» (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)
- 13:15-13:30 **Япрынцев А.Д.** «Лактаты РЗЭ: от монокристаллов к гелям» (ИОНХ РАН, Москва)
- 13:30-13:45 **Вашурин А.С.** «Получение высокопористого кремнезема с нанесенными фосфидами d-металлов» (ИГХТУ, Иваново)
- 13:45-14:00 **Битанова В.А.** «Золь-гель синтез биокерамики на основе фосфатов кальция» (МГУ, Москва)
-

Обеденный перерыв 14:00–15:00

Программа вечернего заседания

Секция 2 (конференц-зал)

Время	Докладчик, название доклада
15:00-15:30	Симоненко Н.П. «Совмещение жидкофазных методов синтеза неорганических наноматериалов с печатными технологиями при формировании функциональных пленок» (ИОНХ РАН, Москва)
15:30-15:45	Воротынцев Д.А. «Периодические мезопористые органосиликатные пленки с бензольными группами для технологии интегральных схем» (РТУ МИРЭА, Москва)
15:45-16:00	Ланцова Е.А. «Антибиопленочные покрытия на основе кремнийорганических золь-гель материалов» (ТулГУ, Тула)
16:00-16:15	Аверкина А.С. «Новые термоустойчивые осадкопреобразующие порошковые реагенты AgI-SiO ₂ : синтез и изучение функциональных свойств» (ИТХ УрО РАН, Пермь)
16:15–16:30	Горобцов Ф.Ю. «Современные золь-гель технологии для получения электрохромных материалов на основе неорганических материалов (ИОНХ РАН, Москва)
16:30-16:45	Кузнецова С.А. «Золь-гель метод при получении сферических композитов MoO ₃ /SiO ₂ –TiO ₂ » (ТГУ, Томск)
17:00	Приветственный фуршет (холл конференц-зала, 1 этаж)



ЗОЛЬ-ГЕЛЬ 2023

Программа Конференции

29 августа, вторник

11:00 – 14:00 Утреннее заседание (конференц-зал)

15:00 – 16:00 Вечернее заседание (конференц-зал)

17:00 – 18:30 Постерная сессия (холл конференц-зала)

Программа утреннего заседания

Секция 3 (конференц-зал)

Время	Докладчик, название доклада
11:00-11:30	Щипунов Ю.А. «Золь-гель синтез с полифенолами в качестве темплиата и функционального компонента» (ИХ ДВО РАН, Владивосток)
11:30-11:45	Скворцов И.Ю. «Новые связующие на основе растворов полисульфона в эпоксидном олигомере с тетраэтоксисиланом для пропитки комплексных нитей» (ИНХС РАН, Москва)
11:45-12:00	Лаврова Д.Г. «Потенциал полиэтиленгликолятов кремния для инкапсулирования метилотрофных дрожжей в условиях золь-гель синтеза» (ТулГУ, Тула)
12:00-12:15	Дзеранов А.А. «Кристаллическая структура наночастиц Fe_3O_4 -АПТЭС и перезарядка поверхности в присутствии гуминовых кислот» (МАИ, Москва)
12:15-12:30	Орлова П.Д. «Функциональный дизайн пероральных систем доставки соединений железа на основе циклодекстрина и полиметилсилесквиоксановых гидрогелей для терапии железодефицитной анемии» (МГУ, Москва)

Coffee-break (12:30-12:45)

12:45-13:15 **Толстой В.П.** «Аэрозоли водных растворов солей металлов как прекурсоры при получении открытых микрокапсул со

	стенками из нанокристаллов оксигидроксидов металлов» (СПбГУ, Санкт-Петербург)
13:15-13:30	Каманина О.А. «Иммобилизация микроорганизмов в кремнийорганические золь-гель матрицы различного состава» (ТулГУ, Тула)
13:30-13:45	Варфоломеева Л.А. «Получение полиакрилонитрильных волокон-прекурсоров с варьируемым градиентом распределения наночастиц диоксида кремния» (ИНХС РАН, Москва)
13:45-14:00	Понаморева О.Н. «Влияние структурных компонентов клеточной поверхности и микробного метаболизма на архитектуру и свойства «живых» гибридных органосиликатных материалов» (ТулГУ, Тула)

Обеденный перерыв 14:00–15:00

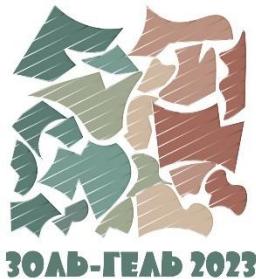
Программа вечернего заседания

Секция 2 и 5 (конференц-зал)

Время	Докладчик, название доклада
15:00-15:30	Мурашкевич А.Н. «Индивидуальные и смешанные оксиды металлов (Ti, Al, Mg, Zn) и кремния в создании катализаторов органического синтеза и селективных сорбентов» (БГТУ, Минск)
15:30-15:45	Симоненко Т.Л. «Синтез иерархически организованного оксида состава NiCo_2O_4 и микроплоттерная печать электродов гибких суперконденсаторов на его основе» (ИОНХ РАН, Москва)
15:45-16:00	Нагорнов И.А. «Влияние модификации максена Ti_2CT_x наночастицами ZnO на газочувствительные свойства» (ИОНХ РАН, Москва)

Coffee-break (16:00-17:00)

17:00–18:30	Постерная сессия (холл конференц-зала)
-------------	---



Программа Конференции

30 августа, среда

11:00 – 12:30 Лекции «Школы молодых учёных» (**конференц-зал**)

13:30 – 15:00 Ознакомительная экскурсия с приборной базой ИОНХ РАН
(**ЦКП ИОНХ РАН**)

15:00 – Свободное время, экскурсии

Школа молодых учёных

Время	Докладчик, название доклада
11:00-11:30	Шабанова Н.А. «Генезис лиофильности и агрегативной устойчивости коллоидного кремнезема» (РХТУ, Москва)
11:30-12:00	Агафонов А.В. «Ионогели на основе ионных жидкостей и глин» (ИХР РАН, Иваново)
12:00-12:30	Альмяшева О.В. «Формирование нанокристаллических фаз на основе тугоплавких оксидов методами низкотемпературного синтеза» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург)

Coffee-break (12:30-13:00)

13:30-15:00 **Ознакомительная экскурсия с приборной базой ИОНХ РАН**
(**ЦКП ИОНХ РАН**)



Программа Конференции

31 августа, четверг

11:00 – 13:45 Утреннее заседание (**онлайн в 11:00**)

15:00 – 18:15 Вечернее заседание (**конференц-зал**)

Программа утреннего заседания

Онлайн-секция (подключение по высланной ссылке)

Время	Докладчик, название доклада
11:00-11:30	Михальчук В.М. «Эпоксидно-неорганические нанокомпозиты, полученные упрощенным золь-гель методом» (ДонНУ, Донецк)
11:30-12:00	Хонина Т.Г. «Iron(III) monoglycerolate: potential active for topical application» (ИОС УрО РАН, Екатеринбург)
12:00-12:30	Кирик С.Д. «Синтез катализаторов на основе кремнезема SBA-15, dopированного оксидами металлов, в присутствии фторида аммония» (СФУ, Красноярск)
12:30-12:45	Чжан Си «Preparation of Ga ₂ O ₃ thin films by spray pyrolysis» (ИТМО, Санкт-Петербург)
12:45-13:00	Вагапова М.Н. «Гидротермально-микроволновой синтез композита HMFI/SiC» (ИНХС РАН, Москва)
13:00-13:15	Коваленко А.С. «Влияние функциональной оболочки SiO ₂ на поверхности наночастиц маггемита на их биологическую активность в отношении сельскохозяйственных культур» (НИЦ КИ – ИХС, Санкт-Петербург)
13:15-13:30	Ботвина Т.М. «Цитрат-нитратный золь-гель синтез Ca ₉ Al ₆ O ₁₈ и люминофоров на его основе, активированных ионами европия(III)» (ТГУ, Томск)
13:30-13:45	Бондарь Е.А. «Синтез материалов с иерархической структурой на основе диоксида олова» (Физико-технический институт, Алматы)

Обеденный перерыв 13:45–15:00

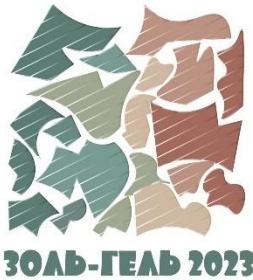
Программа вечернего заседания

Секция 5 (конференц-зал)

Время	Докладчик, название доклада
15:00-15:30	Приходченко П.В. «Фундаментальные аспекты золь-гель процесса в пероксидных системах» (ИОНХ РАН, Москва)
15:30-15:45	Кузнецов С.В. «Монокристаллы легированных щелочноземельных фторидов – удобные референсы для оценки квантового выхода ап-конверсионной люминесценции дисперсий» (ИОФ РАН, Москва)
15:45-16:00	Бахметьев В.В. «Нанолюминофоры на основе фторида и окисульфида гадолиния для медицинских целей» (СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург)
16:00-16:15	Захарова А.С. «Синтез люминофоров $KGd_2F_7:Yb:Er$ методом соосаждения из водных растворов» (ИОНХ РАН)
16:15-16:30	Губарева Е.Н. «Оценка свойств карбонатного микронаполнителя как носителя фотокаталитического агента» (БГТУ, Белгород)

Coffee-break (16:30-17:00)

17:00-17:15	Новицкий Г.О. «Исследование комплексообразования ароматических углеводородов с sp^2 и sp -линкерами с а, β -циклогексенинами в растворах, гелях и кристалле» (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)
17:15-17:30	Силантьев В.Е. «Наноразмерные полисахаридные системы для преодоления гематоэнцефалического барьера» (ДВФУ, Владивосток)
17:30-17:45	Шмелев М.Е. «Оценка наномеханических свойств пектиновых наночастиц» (ДВФУ, Владивосток)
17:45-18:00	Навроцкая А.Г. «Разработка адсорбентов на основе углеродных точек и нанокристаллического хитина для обнаружения и удаления ионов тяжелых металлов» (ИТМО, Санкт-Петербург)
18:00-18:15	Зайцева Ю.Н. «Ru-содержащие катализаторы на основе мезопористого углерода» (ИХХТ СО РАН, Красноярск)



ЗОЛЬ-ГЕЛЬ 2023

Программа Конференции

01 сентября, пятница

11:00 – 14:00 Утреннее заседание (конференц-зал)

14:30 – 15:00 Закрытие Конференции (конференц-зал)

Программа утреннего заседания

Секция 4 (конференц-зал)

Время	Докладчик, название доклада
11:00-11:30	Симоненко Е.П. «Возможности золь-гель технологии для создания ультравысокотемпературной керамики» (ИОНХ РАН, Москва)
11:30-11:45	Медведев А.Г. «Применение золь-гель процесса в пероксидных системах для получения функциональных материалов» (ИОНХ РАН, Москва)
11:45-12:00	Новикова С.А. «The impact of zirconium oxide on the SBA-15 properties» (ИХХТ СО РАН, Красноярск)
12:00-12:15	Вальцифер И.В. «Влияние последовательности введения компонентов в процессе одностадийного синтеза гидрофобного диоксида кремния на его свойства» (ИТХ УрО РАН, Пермь)

Coffee-break (12:15-12:45)

Секция 6 (конференц-зал)

12:45-13:15	Копица Г.П. «Метод малоуглового рассеяния поляризованных нейtronов для диагностики структуры и магнитных свойств золь-гель наноматериалов» (ПИЯФ - НИЦ «Курчатовский институт, Гатчина)
13:15-13:30	Медведева А.А. «Изучение процессов золь-гель синтеза при помощи флуоресцентного зонда 4-DASPI и сопоставление данных с структурными методами исследования» (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)

13:30-13:45 **Вишневский А.С.** «Адсорбционная эллипсометрическая порометрия атмосферного давления для исследования структуры и свойств тонких пористых золь-гель пленок» (РТУ МИРЭА, Москва)

13:45-14:00 **Губанова Н.Н.** «Комплексное исследование структуры монолитных и тонкопленочных композитов, полученных из кремнезолей, допированных наночастицами Pt и/или Pd» (ПИЯФ - НИЦ «Курчатовский институт, Гатчина)

14:30-15:00 **Закрытие конференции. Награждение лучших докладов**



Программа Конференции

Постерные доклады

29.08.2023 (вторник)

17:00 – 18:30

Докладчик, название доклада

C1-1	Бойко А.А. «Получение наноструктурированных иттрий-содержащих люминофоров методом золь-гель-горение» (ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)
C1-2	Валуева С.В. «Наночастицы селена, стабилизированные полиэлектролитами разного знака» (ИВС РАН, Санкт-Петербург)
C1-3	Рябов А.А. «Изготовление антибактериальных покрытий на основе наноструктурированных кремниевых золь-гель материалов» (ИОНХ РАН, Москва)
C1-4	Петьев В.И. «Синтез и физико-химическое исследование арсенат-фосфатов $M_{0.5}Zr_2(AsO_4)_x(PO_4)_{3-x}$ ($M = Sr, Ba, Cd$)» (ННГУ, Нижний Новгород)
C1-5	Петьев В.И. «Синтез, изучение фазообразования и теплофизических свойств фосфатов вида $M_{0.5+x}M'E_{2-x}(PO_4)_3$ ($M, M' = Mg, Zn, Mn, E = Ti, Zr$)» (ННГУ, Нижний Новгород)
C1-6	Теплоногова М.А. «Синтез нановолокон из оксидов РЗЭ в присутствии глицина» (ИОНХ РАН, Москва)
C1-7	Обухова В.Б. «Исследование золь-гель процесса получения мезопористых кремнеземов из двойного полисиликата щелочного металла и органического основания» (КНИТУ, Казань)
C1-8	Шейченко Е.Д. «Интеркаляция анионных малонатов переходных металлов в слоистый гидроксид иттрия» (ИОНХ РАН, Москва)
C1-9	Александров А.А. «Синтез фторидов в системе BaF_2-YF_3 методом соосаждения» (ИОНХ РАН, Москва)

-
- C1-10 **Корнеев Д.А.** «Исследование процессов получения гибридных TiO_2 - SiO_2 аэрогелей, их физико-химических и структурных свойств» (РХТУ, Москва)
- C1-11 **Кондакова А.В.** «Получение и исследование фотофизических свойств комплексов пиrena в матрице силикатного гидрогеля» (МФТИ, Москва)
- C1-12 **Мусоев Ш.А.** «Материалы реакционного твердения на основе брушита, содержащие карбоксиметилцеллюлозу» (МГУ, Москва)
- C1-13 **Тарасенко Т.Н.** «Преимущество использования золь-гель метода для синтеза слаболегированных $Bi_xLa_{1-x}MnO_3$ и $BiFe_{1-x}Mn_xO_3$ » (ДонФТИ, Донецк)
- C1-14 **Локтева Д.А.** «Получение новых композиционных материалов на основе полисилоксанов реакцией тиол-ен присоединения» (ИНЭОС РАН, Москва)
- C1-15 **Япрынцев А.Д.** «Композитные материалы на основе слоистых гидроксидов РЗЭ и целлюлозы» (ИОНХ РАН, Москва)
- C1-16 **Мишенина Л.Н.** «Фазообразование и формирование кристаллической структуры при получении алюминатов иттрия и люминесцентных материалов на их основе золь-гель методом» (ТГУ, Томск)
- C1-17 **Белова И.А.** «Реакционная способность и генезис лиофильности коллоидного кремнезема» (РХТУ, Москва)
- C1-18 **Пыркова А.Б.** «Синтез и ионная проводимость фосфата лития-титана со структурой NASICON, dopированного цирконием и трехвалентными элементами» (ИОНХ РАН, Москва)
- C1-19 **Земскова Л.А.** «Гибридный материал оксид церия в матрице хитозана» (ИХ ДВО РАН, Владивосток)
- C1-20 **Тишин Д.С.** «Модификация магнитных наночастиц глицеролатами кремния и железа» (ИОС УрО РАН, Екатеринбург)
- C1-21 **Булатова М.А.** «Кремнийжелезо(цинк,бор)содержащие глицерогидрогели для местного применения, обладающие гемостатической и антимикробной активностью» (ИОС УрО РАН, Екатеринбург)
- C1-22 **Голодухина С.В.** «Разработка методов синтеза сложных оксидов $Bi_3M_{2/3}Sb_{7/3}O_{11}$ ($M = Cu, Co, Zn$)» (ИОНХ РАН, Москва)
- C1-23 **Мирзаев Ш.Э.** «Immobilization of bcp in hybrid SiO_2 - ZnO membrane using the sol-gel route» (СамГУ, Самарканд)
- C1-24 **Кузнецова С.А.** «Формирование золя диоксида церия с поливиниловым спиртом» (ТГУ, Томск)
- C1-25 **Аверкина А.С.** «Синтез высокодисперсного оксида цинка как антибактериального агента для полимерных пленкообразующих композиций» (ИТХ УрО РАН, Пермь)
-

-
- C1-26 **Григорьева М.К.** «Синтез высокодисперсных оксидов в системе V_2O_5 - WO_3 и исследование электрохромных свойств плёнок на их основе» (ИОНХ РАН, Москва)
- C1-27 **Филиппова А.Д.** «Композитные материалы на основе фторида церия(III) и нанокристаллической целлюлозы и их пероксидазоподобная активность» (ИОНХ РАН, Москва)
- C1-28 **Фисенко Н.А.** «Применение алкоксоацетилацетонатов индия и олова при формировании тонкоплёночных прозрачных электродов в системе In_2O_3 - SnO_2 с использованием аддитивных технологий» (ИОНХ РАН, Москва)
- C1-29 **Кузнецов С.В.** «Оптическая керамика на основе твердых растворов $Y_{3-x}Sc_xAl_5O_{12}$ легированных катионами редкоземельных элементов» (ИОФ РАН, Москва)
- C1-30 **Кузнецов С.В.** «Новый способ получения люминесцентных композитов со структурой «наночастицы-в-алмазе» (ИОФ РАН, Москва)
- C1-31 **Кузнецов С.В.** «Синтез порошков-прекурсоров для оптической керамики на основе эффективных ап-конверсионных люминофоров $SrF_2:Yb:Er$ » (ИОФ РАН, Москва)
- C1-32 **Дзеранов А.А.** «A statistical design approach to sol-gel synthesis of (amino)organosilane hybrid nanoparticles» (МАИ, Москва)
- C1-33 **Ишанкулов А.Ф.** «Люминесцентные характеристики гибридных квантовых точек $CdSe/CdS$ и $CdSe/CdS/ZnS$, полученных в водно-спиртовой среде» (СамГУ, Самарканд)
- C1-34 **Печерская М.Д.** «Синтез и исследование кристаллической структуры и кислородной нестехиометрии системы $La_{1-x}Sr_xMnO_{3\pm\delta}$ » (ИМ АН РУз, Ташкент)
- C1-35 **Смирнова М.Н.** «Синтез нанодисперсной шпинели $InFeMgO_4$ методом сжигания геля» (ИОНХ РАН, Москва)
- C1-36 **Пигальский К.С.** «Золь-гель синтез допированных Fe наноструктурированных $YBa_2Cu_3O_y$ – путь создания ВТСП материалов с эффективными центрами пиннинга» (ФИЦ ХФ РАН, Москва)
- C1-37 **Аристова В.А.** «Триазолсодержащие органоалкоксисиланы, как мономеры для золь-гель процесса - новые подходы к синтезу» (ИСПМ РАН, Москва)
- C1-38 **Ильина Т.М.** «Золь-гель метод для получения стекол, легированных ионами переходных и редкоземельных металлов» (РХТУ, Москва)
-



Программа Конференции

Заочное участие

Докладчик, название доклада

Зульфугарова С.М. «Приготовление золь-гель методом носителя с развитой удельной поверхностью для катализаторов высокотемпературных реакций» (Институт катализа и неорганической химии, НАНА, Баку)

Артамонова О.В. «Исследование процессов раннего структурообразования цементных композитов для строительной 3D-печати» (Воронеж, ВГТУ)

Романовская Г.И. «Новые аналитические реагенты на основе модифицированных наночастиц серебра» (ГЕОХИ РАН, Москва)

Крутко В.А. «Исследование фазовых превращений LnBWO_6 , полученных золь-гель (Печини) методом с последующим отжигом интермедиатов» (ИОНХ РАН, Москва)

Колмакова А.А. «Влияние растворителя, используемого при создании резорцин-формальдегидных прекурсоров на свойства нанопористого углеродного материала» (ИОНХ РАН, Москва)

Абдрахманова Л.А. «Использование кремнезолей для модификации древесно-полимерных поливинилхлоридных композиций» (КГАСУ, Казань)

Журавлев О.Е. «Влияние концентрации пиридиниевых ионных жидкостей на размерные характеристики наночастиц сульфида цинка» (ТвГУ, Тверь)

Эргашев Д.Ж. «Синтез МКЦ- SiO_2 композиций с применением золь-гель метода» (Институт химии и физики полимеров АН РУз, Ташкент)

Хомидов Ф.Г. «Золь-гель синтез моноалюмината кальция легированным оксидом европия» (Институт общей и неорганической химии АН РУз, Ташкент)

Кадырова З.Р. «Структурообразование кристаллических фаз шпинели при синтезе золь-гель методом» (Институт общей и неорганической химии АН РУз, Ташкент)

Катаев В.С. «Физико-химические особенности коллоидных наночастиц серебра, получаемых методом лазерной абляции в жидкости» (ИМЕТ РАН, Москва)

Никифорова А.Д. «Исследование алюмооксидной суспензии, модифицированной ионами платины и европия» (ВГУИТ, Воронеж)

Алексеева О. «Синтез, свойства и биологическая активность наночастиц галлуазит/магнетит» (ИХР РАН, Иваново)

Кравцов А.А. «Синтез текстурированных покрытий TiO_2 золь-гель методом» (СКФУ, Ставрополь)

Сергеева Н.М. «Исследование оптической среды на основе Si/нано-SiC и люминофора $Cd_{0,1}Zn_{0,9}S:Cu,Ag$, полученного коллоидным методом» (СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург)

Иванов Н.П. «Функциональные свойства композитных сорбентов для извлечения U(VI) на основе магнитных наночастиц и слоистых двойных гидроксидов цинка и алюминия» (ДВФУ, Владивосток)

Кузнецова Т.Ф. «Синтезnanoструктурированного висмутосиликата с различной топологией мезопор для селективной химической адсорбции радиоактивного иода» (ИОНХ НАН Беларусь, Беларусь)

Мармаза П. А. «Получение кристаллических титаносиликитов и исследование их сорбционных свойств по отношению к Cs(I) и Sr(II)» (ДВФУ, Владивосток)

Шичалин О.О. «Разработка перспективных твердотельных матриц на основе цеолита NaY для иммобилизации Cs – 137» (ДВФУ, Владивосток)

Лютова Е.С. «Свойства биоактивных сферических материалов для системы $TiO_2-SiO_2-P_2O_5/CaO/ZnO$ полученных по золь-гель технологии» (ТГУ, Томск)

Уголков В.Л. «Золь-гель синтез наноразмерных порошков-прекурсоров для получения керамических композитов на основе системы $ZrSiO_4-ZrO_2$ » (НИЦ КИ – ИХС, Санкт-Петербург)

Уголков В.Л. «Сравнительный синтез наноразмерных порошков для получения керамических композитов на основе циркона: золь-гель и микрореакторный» (НИЦ КИ – ИХС, Санкт-Петербург)
