

ПРОГРАММА СИМПОЗИУМА

СРЕДА, 5 июня 2024 года

9.30-17.30 Регистрация

10.00-10.15 ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА

*Приветственное слово председателя оргкомитета симпозиума,
директора Института, д.т.н. И.Ю. Кручининой*

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: д.х.н., проф. О.А. Шилова, д.х.н., проф. Т.А. Кочина

10.15-10.45 д.х.н., проф. Т.А. Кочина, Ю.А. Кондратенко

*Атраны – экологически безопасные биоактивные соединения
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов
им. И.В. Гребениčkова, Санкт-Петербург, Россия*

10.45-11.15 д.х.н. Т.Г. Хонина, О.Н. Чупахин

*Золь-гель нанокompозитные материалы на основе глицеролатов
биогенных элементов с гемостатической, ранозаживляющей и
антибактериальной активностью
Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО
РАН, Уральский государственный аграрный университет,
Екатеринбург, Россия*

11.15-11.45 д.х.н., проф. О.А. Шилова, В.В. Халаман, Нгуен Ван Чи,
Ю.А. Кондратенко, И.Б. Глебова, Г.С. Соколов,
В.И. Вошиков, К.А. Полетаев, Т.А. Кочина

*Влияние состава и состояния поверхности противообрастающих
покрытий на степень биообрастания. По результатам
климатических морских испытаний в тропиках и около полярного
круга
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов
им. И.В. Гребениčkова, Санкт-Петербург, Россия*

11.45-11.55 **Выступление спонсора Симпозиума, генерального директора,
к.т.н. Ю.Н. Дмитриевой**

*ООО «Холдинговая компания «Пигмент», Санкт-Петербург,
Россия*

11.55-12.10 **Выступление спонсора Симпозиума, генерального директора,
к.ф.-м.н. В.Н. Курьякова**

ООО «НП ВИЖН», Москва, Россия

12.10-12.20 **Выступление спонсора Симпозиума, менеджера по продажам
М.Ю. Васильевой**

ООО «МПБА диагностика», Москва, Россия

- 12.20-12.30** **Выступление спонсора Симпозиума, генерального директора С.Г. Гриника**
ООО «Гласс систем», Санкт-Петербург, Россия
- 12.30-12.35** **Выступление информационного партнера**
Журнал «Цемент и его применение», Санкт-Петербург, Россия
- 12.35-12.55** **Кофе-брейк**
- 12.55-13.25** **д.т.н. В.Ю. Долматов, Д.В. Руденко, Р.Ю. Яковлев, О.А. Шилова, Г.Г. Панова, Т.В. Хамова, М.А. Блинова**
Применение детонационных наноалмазов в медицине, косметике и сельском хозяйстве
ФГУП «СКТБ «Технолог», Санкт-Петербург, Россия
- 13.25-13.55** **д.х.н. А.П. Возняковский, А.Ю. Неверовская, А.А. Возняковский**
Синтез 2D наноуглеродов карбонизацией сложных биологических комплексов в условиях процесса самораспространяющегося высокотемпературного синтеза
Научно-исследовательский институт синтетического каучука им. академика С.В. Лебедева, Санкт-Петербург, Россия
- 13.55-15.00** **Перерыв**

Секция

«ХИМИЯ ГИБРИДНЫХ ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ»

Председатели: д.х.н., проф. А.В. Агафонов, д.х.н., доц. О.Н. Понаморева

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 15.00-15.30** **д.х.н., проф. А.В. Агафонов, Е.П. Гришина**
Ионогели на основе ионных жидкостей и глин. Эффекты пространственных ограничений в физико-химических свойствах
Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново, Россия
- 15.30-16.00** **д.х.н. Н.Н. Рожкова, С.М. Данилова-Третьяк, Л.Е. Евсева, К.В. Николаева, С.С. Рожков**
Наноразмерный гибридный наполнитель: механизмы активности в полимерных композиционных материалах
Институт геологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, Россия

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 16.00-16.15** **д.х.н., доц. О.Н. Понаморева, И.В. Гутник, П.В. Оськин, Е.Н. Щавелева, В.А. Алферов**
Композиты на основе органосиликатных матриц и углеродных нанотрубок «Таунит-М» для разработки электрохимических и биоэлектрохимических систем
Тульский государственный университет, Тула, Россия

- 16.15-16.30** д.х.н., проф. Т.А. Савицкая, И.М. Кимленко, Т.В. Безносик, Д.Д. Гриншпан
 Многофункциональные съедобные пленки и покрытия с биоцидными свойствами из растительного сырья
Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
- 16.30-16.45** к.х.н. А.Г. Иванова, О.С. Лезова, И.А. Красин, А.С. Галушко, Н.Н. Губанова, А.Г. Панова, О.А. Шилова
 Функциональные материалы для микробиологического топливного элемента
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия
- 16.45-17.00** к.х.н., мол. спец. Д.Г. Лаврова, А.Н. Звонарев, В.В. Терентьев, Е.В. Шадрина, Т.Г. Хонина
 Биогибридные материалы на основе органо-неорганических матриц и клеток микроорганизмов
Тульский государственный университет, Тула, Россия
- 17.00-17.15** к.х.н. Ю.А. Фоменко, Ю.Ю. Виладчева
 Фторполимерные покрытия, содержащие кремнийорганические смолы
ОАО «Пластполимер», Санкт-Петербург, Россия
- 17.15-17.30** н.с. Л.Н. Красильникова, А.В. Смешко, В.А. Алексеев, О.А. Шилова, Т.А. Кочина, В.Ю. Долматов, В.Н. Епимахов
 Органосиликатные покрытия для атомной энергетики
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия
- 17.30-17.45** инж., мол. спец. Н.А. Мальцева, В.М. Михальчук, Р.И. Лыга, И.Е. Чабак, В.А. Глазунова, О.Ф. Николаева (дистанционно)
 Модифицирование эпоксидных полимеров аминного отверждения оксидами циркония и кремния
Донецкий государственный университет, Донецк, ДНР, Россия
- 17.45-18.00** к.т.н., мол. спец. М.А. Шведова, О.В. Артамонова, Г.С. Славчева, К.С. Котова
 Исследование формирования адгезионного соединения «цементная матрица – армирующее волокно» в композитах для строительной 3D-печати
Воронежский государственный технический университет, Воронеж, Россия
- 18.00-18.15** аспирант М.В. Папезук, С.Н. Иванов, В.А. Волынкин (дистанционно)
 Использование полимерных добавок при синтезе гидроксиапатита
Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия
- 18.15-19.30** Дружеский фуршет в честь участников симпозиума

ЧЕТВЕРГ, 6 июня 2024 года

Секция

«МАТЕРИАЛЫ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ»

Председатели: д.х.н. О.Ю. Голубева, к.х.н. О.Н. Дабижва

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 10.00-10.30** **д.х.н., проф. С.А. Кузнецов** (дистанционно)
Электроосаждение защитных покрытий альфа - и бета - тантала для биомедицинских применений
Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева, ФИЦ «Кольский научный центр РАН», Апатиты, Россия
- 10.30-11.00** **д.ф.-м.н. Т.Е. Суханова, М.Э. Вылегжанина**
Мультифункциональные наноматериалы медицинского назначения на основе гиперразветвленных полимеров и дендримеров
Научно-исследовательский институт синтетического каучука имени академика С.В. Лебедева, Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург, Россия
- 11.00-11.30** **д.х.н., доц. И.А. Луценко, И.Л. Еременко**
Биологически активные комплексы d-металлов: синтетические и структурные аспекты, антипролиферативные и антибактериальные эффекты
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 11.30-11.45** **д.б.н., доц. М.Г. Холявка, С.С. Гончарова, Ю.А. Редько, М.С. Лавлинская, А.В. Сорокин, М.С. Кондратьев, В.Г. Артюхов**
Гибридные материалы для биомедицины на основе комплексов цистеиновых протеаз с полисахаридами
Воронежский государственный университет, Воронеж, Севастопольский государственный университет, Севастополь, Россия
- 11.45-12.00** **д.х.н. О.Ю. Голубева, Е.Ю. Бразовская, Н.Ю. Ульянова, Ю.А. Аликина, Е.В. Владимирова, О.В. Шамова**
Использование цеолитов в медицине: проблемы и перспективы
НИИ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия
- 12.00-12.15** **к.х.н. Ю.В. Тертышная, К.А. Жданова, Н.А. Брагина**
Супрамолекулярные системы полимер-порфирина на основе полилактида и алкоксисамещенных мезо-арилпорфиринов

*Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН,
Москва, Россия*

- 12.15-12.30** к.х.н., доц. О.Н. Дабижа, М.В. Комогорцева, О.А. Шилова
Полимерные пленки на основе модифицированных крахмалов
медицинского назначения
*Забайкальский государственный университет, Чита, НИЦ
«Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им.
И.В. Гребенищикова, Санкт-Петербург, Россия*
- 12.30-12.50** **Кофе-брейк**
- 12.50-13.05** к.х.н., мол. спец. М.С. Лавлинская, А.В. Сорокин,
С.С. Гончарова, М.С. Кондратьев, Д.А. Файзуллин,
Ю.Ф. Зуев, М.Г. Холявка, В.Г. Артюхов
Комплексы сульфаниламидхитозана и цистеиновых протеаз в
качестве новых перспективных антибактериальных композиций
Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия
- 13.05-13.20** к.т.н., мол. спец. Д.А. Белов, А.А. Естрапов
Применение покрытий на основе оксида индия-олова для
обеспечения тепловых режимов в микрофлюидных чипах
*Институт аналитического приборостроения РАН, Санкт-
Петербург, Россия*
- 13.20-13.35** к.х.н., мол. спец. П.М. Тюбаева, А.А. Ольхов, А.А. Попов
(дистанционно)
Новые биомиметические материалы для бесшрамного
заживления ран на основе биополимеров и модифицирующих
добавок
*Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
Москва, Россия*
- 13.35-13.50** к.фарм.н., доц. Ф.В. Собин, Н.А. Пулина, А.В. Старкова,
А.С. Кузнецов, В.Ю. Кожухарь, В.Д. Полежаева,
К.В. Намятова, А.Н. Собина
Поиск фармацевтических субстанций, оказывающих влияние на
систему свертывания крови, в ряду водорастворимых
производных 4-R-2-гидрокси-4-оксо-2-бутеновых кислот
*Пермская государственная фармацевтическая академия,
Министерство здравоохранения Российской Федерации, Пермь,
Россия*
- 13.50-14.05** к.ф.-м.н., доц., мол. спец. А.А. Борисенкова, М.Ю. Еропкин,
Н.И. Коновалова, А.В. Титова, М.А. Маркова, Ж.Б. Лютова
Фуллеренол C₆₀(ОН)₂₀: антирадикальная, цитопротекторная,
противовирусная активность и самоорганизация в водных
растворах и культуральных средах
Санкт-Петербургский государственный технологический

институт (технический университет), Санкт-Петербург, Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина, Россия

14.05-14.20 **О.В. Раскоша, А.В. Ермакова, к.б.н. Л.А. Башлыкова, Н.Н. Старобор, А.П. Карманов, Л.С. Кочева**

Изучение радиопротекторных и геропротекторных свойств водного раствора лигнина, полученного из стеблей овса
Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия

14.20-14.35 **аспирант П.Ш. Устабаев, П.Д. Зыкова, В.В. Бахметьев**

Синтез наноломинофоров $GdF_3:Tb$ медицинского назначения и исследование их свойств
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

14.35-14.50 **аспирант Л.Л. Хомутишникова, А.С. Шишкина, А.Б. Мухтубаев, С.К. Евстропьев, И.К. Мешковский, А.В. Караваева, И.В. Багров**

Прозрачное фотокаталитическое покрытие системы $ZnO-SnO_2-Fe_2O_3$ для медицинских оптических эндоскопов
Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

14.50-15.00 **студент Е.А. Федорова, И.В. Фадеева, Г.А. Давыдова, А.В. Кнотько, Д.В. Рау (дистанционно)**

Керамика из трикальцийфосфата, допированная гадолинием и стронцием для нанесения покрытий на имплантаты
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

15.00-16.00 **Перерыв**

16.00-17.00 **Экскурсии:**

- Экскурсия в музей М.В. Ломоносова (башня Кунсткамеры);

- Экскурсия в музей-архив Д.И. Менделеева (здание Двенадцати коллегий, Санкт-Петербургский государственный университет)

17.00-19.00 **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

ПЯТНИЦА, 7 июня 2024 года

**Секция
«МАТЕРИАЛЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА»**

Председатели: к.х.н. Г.А. Сычева, к.х.н. Н.Г. Тюрнина

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 10.00-10.30** к.х.н., доц., мол. спец. А.Ю. Шишов, Ф.М. Крехова, У.О. Маркова, Е.Р. Низов, М.А. Мелесова, Д.А. Мещева
Глубокие эвтектические растворители как экстрагенты нового поколения в аграрной и пищевой химии
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 10.30-10.45** к.б.н., мол. спец. А.В. Сорокин, И.А. Журавлев, М.С. Лавлинская
Разработки суперабсорбентов нового поколения для пролонгированного высвобождения биологически активных веществ для растениеводства
Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия
- 10.45-11.00** к.ф.-м.н., мол. спец. А.И. Ахметова, Е.В. Попова, В.Е. Тихомирова, О.А. Кост, И.В. Яминский
3D свойства носителей для доставки ДЦРНК в растительные клетки
Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- 11.00-11.15** к.х.н., мол. спец. М.В. Подзорова, Ю.В. Тертышная
Перспективные композиционные экоматериалы на основе полиэфиров для сельского хозяйства
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия
- 11.15-11.30** к.т.н., доц. Т.Н. Луговицкая, Л.М. Данилин, Д.А. Рогожников
Самособирающиеся наночастицы сульфитного лигнина как активаторы роста растений
Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия
- 11.30-11.45** мол. спец. И.А. Варьян, П.М. Тюбаева, А.А. Попов
(дистанционно)
Обеспечение экологической безопасности путем разработки

биоразлагаемых материалов на основе полиэтилена низкой плотности с добавками натурального каучука

*Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН,
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
Москва, Россия*

11.45-12.00 аспирант С.Г. Гаджимурадов, И.М. Абдулагатов, А.И. Абдулагатов (дистанционно)

Нано-инкапсуляция гранулированных удобрений методом АСО для повышения урожайности сельскохозяйственных культур
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

12.00-12.20 **Кофе-брейк**

Секция

«СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКИХ И ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ»

Председатели: д.х.н., доц. Л.Б. Гулина, к.х.н. А.Г. Иванова

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

12.20-12.50 д.х.н., доц. В.Н. Демидов, А.Г. Иванова, Н.А. Касьяненко, В.В. Шаройко, С.В. Пастон, Е.В. Богомолова, И.Н. Цветкова, В.И. Вошиков, И.Б. Глебова, Т.Б. Пахомова

Металлокомплексные электрон-избыточные N-гетеробифенилены (мягкие коллоидные стекла): модуляторы активности микромицетов, комплексоны ДНК, бактерио-, фунги- и цитостатики

НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия

12.50-13.20 д.ф.-м.н., проф. Н.А. Касьяненко
Наноструктуры на основе ДНК. Формирование и свойства
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

13.20-13.35 д.х.н., доц. Л.Б. Гулина, Э.Э. Шиловских, В.П. Толстой
Синтез оксидов переходных металлов в условиях ограничений на границе раздела жидкость-газ и создание новых наноматериалов для экологии и биомедицины
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

13.35-13.50 д.т.н., проф. Р.Ш. Абиев
Перспективные микро- и макромасштабные реакторы для контролируемого синтеза органических продуктов и неорганических веществ

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова, Санкт-Петербург, Россия

- 13.50-14.05** к.х.н., мол. спец. И.А. Шутков, Н.А. Мельничук, Н.Е. Борисова, Е.Р. Милаева, А.А. Назаров
Водорастворимые металациклы рутения с лигандами пиридинового типа: поведение в растворах и противоопухолевая активность
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- 14.05-14.20** к.х.н. М.А. Уварова, И.А. Луценко, И.Л. Еременко
Синтетический подход к конструированию гомо- и гетерометаллических комплексов 3d и 4f металлов
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия
- 14.20-14.35** к.х.н., мол. спец. П.Л. Падня, И.Э. Шиабиев, О.А. Мостовая, А.Д. Волошина, К.А. Петров, И.И. Стойков
Дизайн, антибактериальные свойства и цитотоксичность наночастиц на основе лизоцима и ПАМAM-дендримеров с ядром тиакаликсарена
Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
- 14.35-14.50** к.х.н. М.В. Зверева, Т.В. Хитева, Е.А. Карпова (дистанционно)
Хемилюминесцентная диагностика радикал-связывающей способности арабиногалактан-стабилизированных наночастиц золота
Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, Иркутск, Россия
- 14.50-15.00** студент Д.Д. Семешкина, В.Д. Долженко (дистанционно)
Синтез и исследование полядерных 3D-4F комплексов лантанойдов с никелем и аланином
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- 15.00-15.10** студент Ю.С. Просмыцкая, Д.Д. Лаппо, Т.А. Савицкая (дистанционно)
Полимер-коллоидные комплексы полисахаридов как носители лекарственных субстанций
Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
- 15.10-16.00** **Перерыв**

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатели: к.х.н. Т.А. Цыганова, О.Л. Белоусова

- 16.00-16.15** д.х.н. Л.С. Кочева, Л.М. Шапошникова, Н.Г. Рачкова, А.П. Карманов
Влияние радиации на структуру и свойства природных лигнинов
Институт геологии им. академика Н.П. Юшкина ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия
- 16.15-16.30** к.х.н. Ж.Б. Лютова, В.А. Кучина, М.А. Маркова, А.В. Титова, Р.Р. Хижняков, А.А. Борисенкова
Поведение модифицированного фуллеренами оливкового масла под воздействием ионизирующего излучения
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина, Лен. обл., Россия
- 16.30-16.45** к.х.н., мол. спец. Ю.А. Аликина, К.А. Парих, О.Ю. Голубева
Применение алюмосиликатов группы смектита для адсорбции антибиотиков
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова, Санкт-Петербург, Россия
- 16.45-17.00** к.х.н., мол. спец. Л.И. Махмутова, Д.Н. Шурпик, О.А. Мостовая, В.Н. Кижняев, И.И. Стойков
Деказамещенные пиллар[5]арены: синтез и формирование на их основе систем для доставки лекарственных средств
Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
- 17.00-17.15** к.х.н., мол. спец. Е.Ю. Бразовская, К.А. Беляева, О.Ю. Голубева, Ш.О. Омаров, А.Ю. Сидоренко, Т.В. Халимонюк
Разработка алюмосиликатных катализаторов изомеризации альфа-пинена
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова, Санкт-Петербург, Россия
- 17.15-17.30** к.х.н. А.З. Миндубаев, Э.В. Бабынин, С.Т. Минзанова, Е.К. Бадеева (дистанционно)
Биологический метод превращения белого фосфора в фосфат
Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия
- 17.30-17.45** к.х.н., мол. спец. И.Ю. Мясников, А.П. Новиков, Г.Д. Артемьев, А.В. Сафонов
Поведение актинидов в процессе биоремедиации подземных вод с

комплексным загрязнением

*Институт геохимии и аналитической химии им.
В.И. Вернадского РАН, Москва, Россия*

17.45-18.00 **к.х.н. М.А. Гирсова, Г.Ф. Головина, Л.Н. Куриленко,
И.Н. Анфимова, Т.В. Антропова**

Новые многофункциональные фотолюминофоры,
активированные ионами меди и иттрия, на основе силикатных
пористых стекол

*НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов
им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия*

18.00-18.15 **к.т.н. Е.В. Зеленина, М.М. Сычев, И.В. Снятков, А.В. Чуркина**

Моделирование структуры радиолюминесцентных материалов
для повышения светотехнических характеристик

*АО Радиевый институт им. В.Г. Хлопина, Санкт-Петербургский
государственный технологический институт (технический
университет), Санкт-Петербург, Россия*

18.15-18.30 **к.х.н., мол. спец. Д.С. Ершов, Н.В. Беспрозванных,
С.К. Кучаева, О.Ю. Синельщикова**

Калий-титанатные нанотрубки, допированные магнием, для
адсорбции ионов стронция из водных растворов

*НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов
им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия*

18.30-18.45 **ЗАКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА**

*Награждение студентов, аспирантов и молодых специалистов
за лучшие стендовые доклады*

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

ЧЕТВЕРГ, 6 июня 2024 года, 17.00-19.00

Сопредседатели: к.х.н. Т.А. Цыганова, к.х.н. А.Г. Иванова

- С-1** студент М.Г. Абдурахманов, Р.Р. Гюлахмедов, Ш.П. Фараджев, Н.М-Р. Алиханов
Влияние замещения Gd на фотокаталитическую активность ViFeO_3
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- С-2** аспирант А.А. Алексеев, Ю.А. Аликина, О.Ю. Голубева
Геополимеры на основе природного и синтетического каолинита
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия
- С-3** к.х.н. Р.С. Алексеев, В.И. Теренин
Синтез пирроло[2,3-с]хинолинов с помощью реакции Фишера
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- С-4** аспирант С.Г. Алексеенко, Д.С. Тишин, Л.П. Ларионов, М.Н. Добринская, Н.В. Изможерова, Т.Г. Хонина
Моноглицеролат железа (III) как потенциальное гемостатическое средство
Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- С-5** аспирант А.А. Антонец, К.М. Ворошилкина, Е.Р. Милаева, А.А. Назаров
Соединения платины и рутения с лигандами фенольного типа: противоопухолевая и антиоксидантная активность
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- С-6** мол. спец. А.Ф. Ахкямова, А.Ф. Абукаев, А.П. Мельников, И.И. Рулев, Д.А. Иванов
Применение методов рамановской микроскопии в сочетании со сверхбыстрой калориметрией на чипе для изучения процессов полиморфных превращения фармацевтических препаратов
Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва, Россия
- С-7** аспирант Е.А. Балабанова, А.С. Долгин, С.В. Балабанов, Н.Г. Тюрнина, З.Г. Тюрнина, М.М. Сычев
Разработка керамических материалов на основе системы $\text{SrO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ для изготовления термостойких изделий сложной формы с применением аддитивных технологий
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия

- С-8** аспирант Р.М. Бастриков, Н.В. Жиренкина, Д.О. Поливода, М.А. Машковцев, Н.А. Тарасова
Влияние температуры обжига порошка стабилизированного диоксида циркония на прочность керамики медицинского назначения
Уральский федеральный университет им. первого президента России Б.Н. Ельцина, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- С-9** О.Л. Белоусова, Н.Ю. Федоренко, Т.В. Хамова
Исследование физико-химических свойств ксерогелей, порошков и керамики на основе ZrO_2 с добавкой оксида алюминия
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия
- С-10** студент М.А. Блинова, В.Ю. Долматов
Прогнозная оценка выхода детонационных наноалмазов от кислородного баланса мощных углеродсодержащих взрывчатых веществ
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), ФГУП «СКТБ «Технолог», Санкт-Петербург, Россия
- С-11** к.х.н., мол. спец. Е. Бондарь, Е. Дмитриева, И. Лебедев, А. Федосимова, С. Ибраимова, А. Шонгалова, У. Исаева
Синтез материалов с иерархической структурой на основе диоксида олова
Физико-технический институт, Satbayev University, Алматы, Казахстан
- С-12** к.х.н., мол. спец. Е.Н. Быкова, И.В. Гофман, А.П. Возняковский, А.А. Возняковский
Термоокислительная деструкция малослойного графена, полученного из различного растительного сырья методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза
Институт высокомолекулярных соединений РАН, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия
- С-13** с.н.с., ст. препод. В.В. Васькевич, Д.Л. Коваленко, Нгуен Туан Ань, В.Е. Гайшун, Н.А. Алешкевич, Нгуен Тиен Вонг
Защитные композиционные покрытия, содержащие оксиды металлов
Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины, Гомель, Беларусь
- С-14** студент В.Д. Вострикова, С.В. Неизвестная, Е.Ю. Бразовская
Влияние состава алюмосиликатного геля на физико-химические характеристики цеолита Beta
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия

- С-15** к.ф.-м.н., доц. В.Е. Гайшун, Я.А. Косенок, А.В. Семченко, О.И. Тюленкова, О.А. Шилова, В.Г. Кузьмин, А.С. Лебедев, В.М. Рыжков, Ю.А. Манин
Золь-гель метод получения высокочистого синтетического диоксида кремния для применения в технологии производства кварцевого стекла вакуумно-компрессионным методом
Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины, Гомель, Беларусь
- С-16** мол. спец. Э.Н. Гатина, И.Д. Быстревский
Модифицирование гидросиликатных нанотрубок магния и никеля оксидами хрома и кобальта
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия
- С-17** И.Б. Глебова, Д.Ю. Власов, М.И. Орлова, В.Н. Демидов, К.А. Краснов, А. Ю. Мыльникова, О.А. Шилова
Выбор и исследование биоцидных добавок для обеспечения фунгистатического и биостатического действия защитных антикоррозионных покрытий
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия
- С-18** аспирант Н.К. Голубева, Т.А. Кочина
Разработка защитных покрытий на основе модифицированной эпоксидной смолы
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
- С-19** аспирант С.А. Горбачев, В.В. Зуев
Формирование смектогенного мезоморфизма у жидкокристаллических олигомеров на основе адамантана
Университет ИТМО, Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт Петербург, Россия
- С-20** аспирант А.В. Гурбанович, А.В. Гурбанович, В.И. Митюк, С.М. Барайшук, Т.М. Ткаченко, А.В. Головчан, В.И. Вальков, С.Г. Аникеев
Материалы для магнито-калорических и магнито-механических устройств на основе цинксодержащих пниктидов марганца
Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь
- С-21** аспирант Е.П. Додина, А.А. Ольхов, Ю.В. Тертышная, С.Г. Карпова
Влияние поливинилпирролидона на структуру волокнистых материалов на основе полигидроксибутирата
Институт биохимической физики им. Н.М. Эммануэля РАН, Москва, Россия

- С-22** аспирант Е.Н. Дубров, С.С. Меркушева, А.Г. Иванов
Полимеры-носители инсулиномиметических комплексов ванадия
Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург, Россия
- С-23** аспирант А.В. Евдокимова, В.Д. Шибаета, О.В. Алексеева, А.В. Агафонов, Н.Р. Вохинова
Синтез и характеристика биоактивности наночастиц Cu/Ag/Cu₂O
Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново, Россия
- С-24** студент Е.Н. Евдокимова, Т.А. Кочина
Разработка и исследование покрытия на основе эпоксидной смолы с модифицированными 3-(триметоксисил)пропил метакрилатом наночастицами SiO₂
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия
- С-25** студент П.Е. Жижель, Н.Г. Цыганкова, Т.А. Савицкая, Д.Д. Гриншпан
Оценка эффективности органоминерального удобрения на основе гидрофобизованного гидролизного лигнина
Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
- С-26** к.т.н., мол. спец. Н.В. Жиренкина, Д.О. Поливода, В.В. Карташов
Исследование влияния сульфатирования нитрата циркония на характеристики керамики на основе диоксида циркония
Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия
- С-27** мол. спец., ст. препод. А.С. Завгородний, А.Ю. Тимошкин
Фосфонолиз кислоты Льюиса Al[OC(C₆F₅)₃]₃
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- С-28** мол. спец. П. Калле, С.И. Беззубов, А.В. Чураков, Л.Г. Кузьмина
Термические свойства поликристаллических пленок сорбата калия
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия
- С-29** д.х.н., проф. А.П. Карманов, Л.С. Кочева, О.В. Раскоша
Биомедицинский потенциал природных лигнинов и материалов на их основе
Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия
- С-30** к.х.н., доц. И.М. Кимленко, Т.А. Савицкая, Ю.А. Столбунова, В.Е. Гайшун, Я.А. Косенок
Получение нано- и микродисперсий на основе диоксида кремния с использованием ионообменных технологий
Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

- С-31** студент Ф.К. Ключев, М.Ю. Конон, Е.А. Семенова, Д.П. Данилович, М.Б. Аликин, Н.О. Тагильцева, Т.В. Антропова
Синтез, структура и свойства стёкол системы $\text{Na}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$, легированной NiO
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия
- С-32** к.х.н., мол. спец. А.С. Коваленко, А.М. Николаев, А.А. Яковлева, П.В. Анохина, О.А. Шилова
Синтез и исследование фотокаталитической активности композитных нанопорошков $\text{TiO}_2-\text{Fe}@\text{SiO}_2$
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия
- С-33** студент Н.А. Ковальчук, А.В. Осипов, Л.П. Мезенцева, Л.А. Коптелова
Наноразмерные композиции системы $\text{LaPO}_4-\text{ZrSiO}_4$: синтез и физико-химические свойства
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия
- С-34** к.х.н. П.С. Коротеев, Е.Ю. Билида, К.А. Бабешкин, А.Б. Илюхин, Н.Н. Ефимов
Новые гетерометаллические четырехъядерные цитраты Ln и Ti, прекурсоры для титанатов лантаноидов
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия
- С-35** аспирант К.А. Кошенкова, И.А. Луценко, И.Л. Еременко
Координационные соединения меди(II) и кобальта(II) – синтетические подходы, структурные вариации, биологическая активность
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия
- С-36** студент М.К. Лаврова, М.Ю. Конон, Е.А. Семенова, Д.П. Данилович, А.С. Саратовский, И.Н. Анфимова
Электропроводность и химическая устойчивость стекол системы $\text{Na}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{Cr}_2\text{O}_3$
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия
- С-37** мол. спец. А.Г. Магомедова, А.Б. Исаев, Ф.Ф. Оруджев
Синтез и исследование каталитической активности $\alpha-\text{Fe}_2\text{O}_3$ в Фентон-

подобном процессе окисления красителя родамина Б
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

- С-38** к.х.н., мол. спец. А.М. Максумова, М.Н. Гафурова, И.М. Абдулагатов, А.И. Абдулагатов, М.А. Хамидов
Разработка антибактериальных покрытий на основе титан-ванадиевых оксидных нанопленок методом атомно-слоевого осаждения для наномедицинских приложений
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- С-39** к.х.н. А.З. Миндубаев, С.В. Клементьев, А.В. Кобелев, С.Т. Минзанова
Активность лектинов двух родственных штаммов *Aspergillus niger*
Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия
- С-40** к.х.н., мол. спец. А.А. Назарова, П.Л. Падня, П.В. Зеленихин, И.И. Стойков
Бетаиновые производные на основе пиллар[5]арена для защиты нуклеиновых кислот от гербицидов
Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
- С-41** аспирант А.Т. Одинаева, А.В. Кнотько
Реакционнотвердеющие материалы на основе содержащих натрий или калий кальциевых фосфатов
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- С-42** аспирант А.Д. Подсосонная, А.Н. Шиманская, Н.Ю. Федоренко
Особенности структуро- и фазообразования керамики, полученной в системе $\text{CaO-ZrO}_2\text{-P}_2\text{O}_5$
Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь
- С-43** И.Б. Глебова, А.Г. Иванова, студент К.А. Полетаев, Е.А. Беззубова, А.М. Николаев, Ю.А. Фоменко, О.А. Шилова
Защитные термостойкие, электроизоляционные покрытия на основе полифенилсилсесквиоксанов, модифицированные фторсодержащими полимерами
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия
- С-44** аспирант Д.О. Поливода, Н.В. Жиренкина, М.Р. Галиаскарова, Р.М. Бастриков, М.И. Тюшняков, М.А. Машковцев
Исследование условий синтеза порошка на основе диоксида циркония на свойства керамики
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия

- С-45** студент А.А. Рабаданова, Д.А. Селимов, А.О. Шуайбов, Ф.Ф. Оруджев
Активация фотокаталитической реакции в гибридной нановолококонной мембране ПВДФ\С
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- С-46** аспирант П.В. Рыбочкин, Д.В. Борзова, В.Н. Соромотин, О.А. Каманина
Наночастицы палладия на биологическом носителе в кремнийорганическом материале, как катализатор реакции органического синтеза
Тульский государственный университет, Тула, Россия
- С-47** студент Г.К. Савельев, Д.В. Лёзов, Т.А. Кочина, М.Н. Романенко, К.С. Антонец, А.А. Нижников
1-аминоацилоксигерматраны: синтез, свойства, применение
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова, Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- С-48** мол. спец. А.С. Саратовский, М.А. Гаврилова, Д.А. Гаврилова, Ю.Г. Змитриченко, С.К. Евстропьев
Фотооксигенация воды при использовании пористых фотокаталитических нанопорошков на основе оксида цинка
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- С-49** мол. спец. А.С. Саратовский, М.А. Гирсова, К.Ю. Сенчик, Ю.Г. Змитриченко, И.Н. Анфимова, Л.Н. Куриленко, Т.В. Антропова
Фотокаталитическая активность пластин силикатного нанопористого стекла, допированного ZnO, при воздействии УФ излучения
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- С-50** студент В.В. Семенова, И.В. Фадеева, Г.А. Давыдова, Д.С. Яковский, Е.В. Волчкова, Д.В. Рау
Гадолиний- и стронций- двойные замещенные гидроксипатиты
МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, Россия
- С-51** к.-ф.м.н., доц. А.В. Семченко, В.В. Сидский, Д.Л. Коваленко, В.Е. Гайшун, Ю.В. Никитюк, О.А. Шилова
Синтез золь-гель методом композиционных антистатических золь-гель

- покрытий, содержащих нанографен
*Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины,
Гомель, Беларусь*
- С-52** к.ф.-м.н., доц. А.В. Семченко, В.В. Сидский, Д.Л. Коваленко, В.Е. Гайшун, Ю.В. Никитюк, О.А. Шилова
Применение золь-гель метода в производстве неорганических сцинтилляторов для медицинского применения
*Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины,
Гомель, Беларусь*
- С-53** аспирант В.Г. Смыслова, П.В. Карпюк, Д.Е. Лелекова, М.В. Коржик, В.А. Мечинский, А.Г. Бондарев
Фотолюминесценция, катодолюминесценция и сцинтилляция керамических материалов на основе соединений состава $(\text{Gd}, \text{Y})_3\text{Al}_2\text{Ga}_3\text{O}_{12}:\text{RE}$ (RE = Ce, Tb, Eu)
НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия
- С-54** к.х.н. Ю.В. Тертышная, М.В. Подзорова, Ю.К. Луканина
Функциональные волокнистые агроматериалы на основе биоразлагаемых полиэфиров и натурального каучука
Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Москва, Россия
- С-55** аспирант А.В. Титова, Д.В. Звягина, М.А. Маркова, Ж.Б. Лютова, А.В. Попугаев, А.В. Арутюнян, А.А. Борисенкова
Самоорганизация конъюгатов фуллеренов с полимерами и фолиевой кислотой в водных растворах
*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия,
Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова
Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», Гатчина, Россия*
- С-56** аспирант Д.С. Тишин, В.М. Фролова, М.С. Валова, А.М. Демин, А.С. Минин, М.А. Уймин, А.В. Замятин, Т.Г. Хонина
Магнитные наночастицы Fe_3O_4 , модифицированные глицеролатами железа и кремния, для онкоурологии
*Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН,
Екатеринбург, Россия*
- С-57** мол. спец. М.В. Ухинова, С.Ц. Ханхасаева, С.В. Бадмаева
Синтез нанокompозитных материалов на основе слоистых алюмосиликатов для очистки воды от фармзагрязнителей
Байкальский институт природопользования РАН, Улан-Удэ, Россия
- С-58** к.х.н. И.В. Фадеева, М.М. Новиков, С.А. Черобыло, Г.А. Давыдова, В.А. Проскурин, Д.В. Рау
Керамика из трикальцийфосфата, полученная с использованием

стереолитографии, для медицины

Институт металлургии и материаловедения РАН, Москва, Россия

- С-59** к.х.н., мол. спец. Н.Ю. Федоренко, О.Л. Белоусова, С.В. Мякин, Д.С. Ершов
Исследование влияния метода синтеза на свойства порошков и керамики на основе диоксида циркония
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия
- С-60** П.П. Сырников, студент А.В. Халипов, В.Г. Залесский, Н.В. Зайцева, С.Г. Лушников
Монокристаллы $(\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2})(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$: синтез, структура и диэлектрические свойства
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
- С-61** препод., мол. спец. А.М. Хамидов, Ж.М. Музаффаров, О.Н. Рузимурадов
Получения пористого оксида алюминия с использованием метода анодного окисления
Национальный университет Узбекистана, Туринский Политехнический университет в Ташкенте, Ташкент, Узбекистан
- С-62** аспирант О.И. Хан, А.А. Ольхов, С.Г. Карпова, В.С. Маркин, Я.М. Станишевский
Нетканые волокнистые материалы на основе полилактида и поликапролактона
Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия
- С-63** к.х.н. Т.А. Цыганова, И.Н. Анфимова, С.В. Мякин, Т.В. Антропова
Исследование адсорбционных центров железосодержащего силикатного пористого стекла
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия
- С-64** студент М.П. Шатица, В.Н. Демидов, Н.А. Касьяненко
Комплексы ДНК с координационными соединениями марганца
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- С-65** мол. спец. И.Э. Шиабиев, П.Л. Падня, О.А. Мостовая, И.И. Стойков
Синтез новых поли(амидоаминных) дендримеров с макроциклическим ядром и изучение их комплексообразования ряда катехоламинов
Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

- С-66** студент К.М. Шипенко, Т.Н. Луговицкая, А.Б. Шиповская
Потенциал наноструктурированного аспарагината хитозана в
разработке агронобиохимикатов нового поколения
*Саратовский национальный исследовательский государственный
университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия*

ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 1** к.х.н. Г.П. Александрова, Л.А. Беловежец
Создание биосовместимых медь-содержащих нанокомпозитов и
оценка их воздействия на природные микробные сообщества
Иркутский институт химии СО РАН, Иркутск, Россия
- 2** студент Б.Ф. Алмаев, М.В. Базунова
Получение ранезаживляющих пластин на основе натриевой соли N-
сукцинилхитозана методом лиофилизации
Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия
- 3** А.В. Блинов, А.А. Гвозденко, А.Б. Голик, М.В. Вакуленко, студент
С.В. Артюшин
Синтез и исследование аскорбатометионината меди
Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия
- 4** д.х.н. И.Б. Баньковская, Д.В. Коловертнов
Термостойкость материалов и покрытий на основе дисилицида
молибдена при нагревании на воздухе до 1600°C
*НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им.
И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия*
- 5** д.т.н., проф. А.А. Бойко, Е.Н. Подденежный, Н.Е. Дробышевская,
А.В. Здравков, Н.Н. Химич
Синтез субмикронных порошков оксида церия, активированного
европием, термохимическим методом
*Гомельский государственный технический университет им.
П.О. Сухого, Гомель, Беларусь*
- 6** аспирант Н.Е. Вахрушев, А.А. Ильичева, И.И. Михаленко,
А.А. Коновалов, Л.И. Подзорова
Извлечение анионов порошками оксидов алюминия и циркония
*Институт металлургии и материаловедения РАН им. А.А. Байкова
РАН, Российский университет дружбы народов, Москва, Россия*
- 7** к.х.н., мол. спец. М.П. Ветчинников, Э.М. Зинина, Н.В. Голубев,
М.З. Зиятдинова, А.И. Озерова, В.Н. Сигаев
Кальциевофосфатные стекла, модифицированные оксидом титана
*Российский химико-технологический университет им.
Д.И. Менделеева, Москва, Россия*

- 8** препод. А.Б. Власенко
Возможность использования люминофоров для таргетной доставки лекарственных препаратов
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия
- 9** мол. спец. А.С. Долгин, М.М. Сычев, О.А. Черемисина, Т.А. Вишневская, Н.В. Мальцева, А.С. Волобуева
Блочные носители катализаторов окисления монооксида углерода изготовленные с использованием аддитивных технологий
НИЦ «Курчатовский институт» – Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия
- 10** н.с. П.В. Дякин, Ю.Е. Пивинский
Физико-химические свойства ВКВС высокоглиноземистого состава
ООО Научно-внедренческая фирма “Керамбет-Огнеупор”, Санкт-Петербург, Россия
- 11** н.с. П.В. Дякин, Ю.Е. Пивинский
Керамобетоны на основе высокоглиноземистых ВКВС композиционного состава
ООО Научно-внедренческая фирма “Керамбет-Огнеупор”, Санкт-Петербург, Россия
- 12** к.х.н., проф. Ю.М. Евдокимов, А.В. Мещеряков, Д.В. Русских, В.Ю. Прохоров
Диагностика адгезии сажевых частиц
Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, Москва, Россия
- 13** аспирант Э.М. Зинина, С.А. Пугачёва, М.З. Зиятдинова, М.П. Ветчинников, В.Н. Сигаев
Рентгеноконтрастный стеклонаполнитель для композиционных пломбировочных материалов
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», Москва, Россия
- 14** аспирант М.В. Кадиев, Ф.Ф. Оруджев
Пьезофототронный эффект и каталитические свойства композита поливинилиденфторид — оксид железа (III)
Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия
- 15** студент В.В. Калеева, М.В. Бадунова
О влиянии глицерина на структуру и морфологию агрегатов в растворах и пленках ацетата хитозана
Уфимский университет науки и технологий», Уфа, Россия
- 16** аспирант Л.И. Кашфразьева, Е.В. Петрова, А.Ф. Дресвянников, А.В. Игнатьева
Влияние редкоземельных элементов на свойства прекурсоров

алюмоциркониевых оксидных систем, полученных электрохимическим методом

Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия

- 17 **д.ф.-м.н., проф. V.V. Kuznetsov, N.A. Charykov, V.A. Keskinov, L.V. Gerasimova, E.A. Blotskaya, N.A. Kulenova**
Catalytic and inhibitory action of fulleranol – C₆₀(OH)₂₄ on the reproduction and resilience of streptococcus thermophiles
Saint-Petersburg Electrotechnical University «LETI», Saint-Petersburg, Russia
- 18 **к.б.н. Ю.А. Лысенко, К.В. Королева, В.Г. Артюхов**
Исследование процессов модификации гемоглобина эритроцитов в условиях облучения красным светом в присутствии фотосенсибилизатора
Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия
- 19 **к.х.н., мол. спец. В.И. Михайлов, М.А. Торлопов, И.Н. Васенева, И.С. Мартаков, Ф.В. Легкий, К.С. Вавринчук, П.А. Ситников**
Модификация поверхности полисахаридных нанокристаллов оксидными наночастицами и полимерами для формирования стабильных эмульсий Пикеринга
Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия
- 20 **Kh.B. Musaev, K.N. Sultonov, A.B. Parmonov, O.N. Ruzimuradov**
Synthesis and properties of Co-doped TiO₂ nanocomposite for phenol photodegradation
National University of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan
- 21 **М.В. Базунова, студент К.В. Набутова, Г.С. Яхина**
Ранозаживляющие пленочные покрытия на основе физиологически активных полисахаридов и их смесей
Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия
- 22 **д.б.н., проф. М.А. Наквасина, Е.Н. Чурсанова, Е.И. Корпусова, А.Ю. Деенкова, В.А. Шестых**
Фотопротекторное действие циклоастратегенола на лимфоциты человека
Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия
- 23 **аспирант М.Г. Никитина, А.С. Гусева**
Сравнительный анализ свойств гидрогелей йота-каррагинана и альгината натрия с содержанием метотрексата
Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново, Россия
- 24 **д.х.н., доц. Е.Н. Подденежный, А.А. Бойко, Н.Е. Дробышевская, А.В. Здравков, Н.Н. Химич**
Биоразлагаемые композиционные материалы на основе поликапролактона с наполнением соломой зерновых культур
Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, Гомель, Беларусь

- 25 **к.х.н., доц. Л.И. Подзорова, А.Г. Падалко, Н.В. Гречишников, Н.А. Михайлина, О.И. Пенькова, М.С. Пыров**
Эффект баротермического воздействия на физико-механические свойства TZP - керамики медицинского назначения
Институт металлургии и материаловедения РАН им. А. А. Байкова РАН, Москва, Россия
- 26 **к.х.н., доц. А.А. Прищенко, М.В. Ливанцов, О.П. Новикова, Л.И. Ливанцова, С.В. Баранин, Ю.Н. Бубнов**
Синтез функционализированных фосфорсодержащих аминокислот на основе кремнийорганической методологии
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- 27 **аспирант Л.Д. Селезнева, А.А. Попов**
Мульчирующие пленки на основе биоразлагаемых полимеров: полилактида и полибутиленадипинаттерефталата
Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Москва, Россия
- 28 **к.т.н. Н.М. Сергеева**
Самоорганизации частиц на окисленной поверхности эпитаксиальных слоёв карбида кремния на мезопористом кремнии (111) в атмосфере CO с добавлением силана и без него после обработки в водном коллоидном растворе
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия
- 29 **мол. спец. Д.Е. Смальченко, А.А. Вьялкин, О.Е. Лебедева**
Фотолюминесценция европий-содержащих кремнеземов
Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия
- 30 **студент Н.Ю. Смолин, А.А. Головина**
Метод синтеза гидрохлорида тиолактона D,L – гомоцистеина
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия
- 31 **аспирант М.В. Спиридонова, Е.Н. Волкова, О.А. Шилова, Т.В. Хамова, А.С. Коваленко, А.М. Николаев, Н.Г. Синявина, В.И. Дубовицкая, Ю.В. Хомяков, Г.Г. Панова**
Биообогащение железом растений с использованием водных суспензий магнетита и маггемита
Агрофизический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Россия
- 32 **чл.-корр. РАН И.Г. Тананаев**
Перспективные агропромышленные технологии на основе использования функциональных наноматериалов для обеспечения урожайности сельскохозяйственных культур Арктического региона

ФИЦ «Кольский научный центр РАН», Апатиты, Мурманской области, Россия

- 33** студент Т.Б. Терегулов, М.В. Базунова
Нанокompозитные сенсорные устройства на основе полисахаридов и наночастиц йодида серебра
Уфимский университет науки и технологии, Уфа, Россия
- 34** к.х.н., мол. спец. В.В. Титков, С.Ю. Стефанович
Новые люминесцентные фосфаты кальция со структурой витлокита
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- 35** студент С.З. Улашова, Л.К. Козинская, Д.Х. Мирхамитова
Влияние 4',4''(5'')-ди-(1-метил-1-гидроксиалкил)-добензо-18-краун-6 на ростстимулирующую однодольных культур
Институт фармацевтического образования и исследований, Ташкент, Узбекистан
- 36** к.х.н., доц. Н.А. Ходосова, Е.В. Томина, В.Е. Мануковская, Л.И. Бельчинская
Анализ сорбции формальдегида сорбентами различного происхождения
Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова, Воронеж, Россия
- 37** к.х.н., доц. О.Н. Хохлова, А.О. Трегубова
Почвенная добавка ZION как источник элементов питания растений
Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия
- 38** к.х.н. Е.В. Шадрина, Л.П. Ларионов, М.Н. Добринская, Н.В. Изможерова, Н.П. Евстигнеева, М.М. Кохан, В.В. Пермикин, Н.М. Стариков, Т.Г. Хонина
Биоактивный нанокompозитный Si,Fe,Zn,B-глицеролатный гидрогель для профилактики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных
Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 39** к.х.н. Л.Н. Шаченкова, Н.В. Вонсович, А.П. Езубец, В.С. Солдатов
Питательный субстрат для растений на основе слабодиссоциирующего анионита ТОКЕМ-320
ГНУ «Институт физико-органической химии НАН Беларуси», Минск, Беларусь
- 40** мол. спец. М.А. Шелоник
Рациональное использование обработанного грибного субстрата в сельском хозяйстве
Институт природопользования НАН Беларуси, Минск, Беларусь

41 студент Л.А. Шигапова, Ю.А. Лысенко, В.Г. Артюхов

Некоторые физико-химические характеристики гемоглобина и эритроцитов крови человека в условиях облучения красным светом в присутствии метиленового голубого и азидата натрия

Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия