

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 26 АВГУСТА 2018 ГОДА

10.00-12.00 **РЕГИСТРАЦИЯ**

(холл ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

12.00-19.00 **Экскурсия в Царское село с посещением парка, Екатерининского дворца и янтарной комнаты, ланч**

ПОНЕДЕЛЬНИК, 27 АВГУСТА 2018 ГОДА

9.30-14.00 **РЕГИСТРАЦИЯ**

(холл СПбНЦ РАН, Университетская наб., 5)

10.30-11.00 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

(конференц-зал СПбНЦ РАН, Университетская наб., 5)

Вступительное слово председателя оргкомитета конференции, академика РАН В.Я. Шевченко

Приветственное слово заместителя председателя оргкомитета конференции, врио директора ИХС РАН, д.т.н. И.Ю. Кручининой

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

(конференц-зал СПбНЦ РАН, Университетская наб., 5)

Председатели: академик РАН В.Я. Шевченко, д.т.н. И.Ю. Кручинина

11.00-11.30 **д.х.н., проф. О.А. Шилова**

*Золь-гель технология для сенсорики и фотоники
ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия*

11.30-12.00 **д.х.н., проф. В.В. Козик, Л.П. Борило, В.К. Иванов, А.С. Бричков, С.А. Козюхин, В.М. Бузник**

*Получение исходных компонентов и создание композиционных материалов, перспективных для применения в условиях Сибири и Арктики
ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия; ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия*

12.00-12.05

к.х.н. В.В. Виноградов

Информационное сообщение о XX International Sol-Gel Conference (25-30 августа 2019 г., Санкт-Петербург, Россия)

ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

12.05-12.10

к.т.н. С.И. Толстошеева

Информационное сообщение «Антикоррозионные защиты полиорганосилоксановыми лакокрасочными материалами CERTACOR производства ООО «НПП Спектр»
ООО «НПП Спектр», Новочебоксарск, Россия

12.10-12.30

Кофе-брейк

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

(конференц-зал СПБНЦ РАН, Университетская наб., 5)

Председатели: д.х.н. О.А. Шилова, чл.-корр. РАН Ю.А. Щипунов

12.30-13.00

Prof. Hideo Sawada

Preparation and property of fluoroalkyl end-capped oligomer/magnesium oxide nanocomposites

Hirosaki University, Hirosaki, Japan

13.00-13.30

Prof. Michel Wong Chi Man

Nanostructuring of bridged silsesquioxanes

Institute Charles Gerhardt Montpellier, Montpellier, France

13.30-14.00

чл.-корр. РАН Ю.А. Щипунов

Силикаты с регулируемой мезо/макропористостью, гидрофильностью/гидрофобностью и эластичностью

ФГБУН Институт химии ДВО РАН, Владивосток, Россия

14.00-14.15

Dr. M. Ignat, P. Samoila, C. Coromelci,

T.F. Kuznetsova, A.I. Ivanets, Ju.D. Sauka

Sol-gel strategies for titanosilicates: synthesis, characterization, applications

"Alexandru Ioan Cuza" University, Iasi, Romania; "Petru

*Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania;
ГНУ Институт общей и неорганической химии НАН
Беларуси, Минск, Беларусь*

14.15-14.20

председатель совета директоров Г.И. Агафонов

Информационное сообщение «ООО "Холдинговая компания "Пигмент". Приглашение к сотрудничеству»
ООО "Холдинговая компания "Пигмент", Санкт-Петербург, Россия

14.20-15.20

Обеденный перерыв

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ 1.

«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПРОЦЕССА»

(конференц-зал ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

Председатели: **д.х.н., проф. А.В. Агафонов, к.х.н. Е.В. Скорб**

15.20-15.35

д.т.н., проф. В.А. Вальцифер, Н.Б. Кондрашова, А.Ш. Шамсутдинов, А.С. Старостин, И.В. Вальцифер
Зависимость реологических характеристик огнетушащей порошковой композиции от морфологии частиц функционального наполнителя

*Институт технической химии УрО РАН – филиал
ФГБУН Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, Пермь, Россия*

15.35-15.50

д.х.н., проф. А.Г. Захаров, М.И. Воронова, О.В. Суров, А.В. Афинеевский

Формирование пористой структуры композитов НКЦ-полимер

ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново, Россия; ФГБОУ ВО Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия

15.50-16.05

д.х.н., проф. О.В. Михайлов

Синтез (*dd*)гетеробиядерных цианокомплексов в желатиновой матрице, с использованием

модифицированной золь-гель технологии
*ФГБОУ ВО Казанский национальный исследовательский
технологический университет, Казань, Россия*

16.05-16.20

**к.х.н., доц. Д.Х. Мирхамитова, С.Э. Нурманов,
О.Н. Рузимурадов, Ш.М. Уразов**

Гетерогенно-каталитическая реакция ацетиленов с
морфолином в присутствии катализатора на основе
наноструктурного активированного угля
*Национальный университет Узбекистана им.
Мирзо Улугбека, Ташкент, Узбекистан*

16.20-16.35

**к.х.н., доц. О.В. Рахимова, О.С. Магомедова,
Т.А. Цыганова**

Исследование гидролитической поликонденсации в
системах на основе тетраэтоксисилана методом ДК-
спектрофотометрии
*ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный
электротехнический университет «ЛЭТИ» им.
В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия;
ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт
химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-
Петербург, Россия*

16.35-16.50

к.х.н. Е.В. Скорб

Динамические фотопрограммируемые процессы на
гетерофазных межфазных поверхностях
*ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный
исследовательский университет информационных
технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург,
Россия*

16.50-17.05

к.х.н. Т.А. Цыганова, О.В. Рахимова

Роль «вторичного» коллоидного кремнезема в
модифицировании структуры пористых стекол
*ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт
химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-
Петербург, Россия; ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский
государственный электротехнический университет
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург,*

*Россия; Санкт-Петербургский научный центр РАН,
Санкт-Петербург, Россия*

17.05-17.20 **аспирант О.Ю. Водорезова, А.А. Бузаев, Т.И. Изаак**
Иерархические пористые силикатные монолиты
*ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский
государственный университет, Томск, Россия*

17.20-17.35 **аспирант Ф.Ю. Горобцов, Н.П. Симоненко,
Е.П. Симоненко, В.Г. Севастьянов, Н.Т. Кузнецов**
Получение тонких нанокристаллических пленок состава
 $\text{Ln:Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ с использованием алкоксоацетилацетонатов
металлов
*ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.
Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия; Институт тонких
химических технологий им. М.В. Ломоносова – ФГБОУ
ВО «МИРЭА - Российский технологический
университет», Москва, Россия*

СЕКЦИЯ 3.

«ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПЛЁНКИ, ПОКРЫТИЯ И МЕМБРАНЫ»

(выставочный зал ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

Председатели: **д.х.н., проф. О.А. Шилова, к.х.н., проф.
Ю.М. Евдокимов**

15.20-15.35 **д.х.н., проф. С.Н. Степин, С.И. Толстошеева,
В.Е. Катнов**
Оптические свойства золь-гель покрытий, содержащих
наночастицы серебра
*ФГБОУ ВО Казанский национальный исследовательский
технологический университет, Казань, Россия; ООО
«НПП Спектр», Новочебоксарск, Россия*

15.35-15.50 **к.х.н., проф. Ю.М. Евдокимов, В.А. Сулименко,
П.В. Комраков**
Оценка площади контакта в системе жидкий адгезив-
твердое тело
*ФГБОУ ВО Академия Государственной
противопожарной службы МЧС России, Москва,
Россия*

- 15.50-16.05** **к.х.н., мол. спец. О.В. Бойцова, Е.Г. Нечаев, А.Д. Япрынецев, А.Е. Баранчиков**
Гибридные фотоактивные покрытия на основе полимеров и мезокристаллов диоксида титана
ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия; ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- 16.05-16.20** **к.х.н. Г.С. Буслаев, Т.А. Кочина, П.А. Милютина**
Создание электроизоляционного органосиликатного покрытия с высокой адгезией к металлу и с теплостойкостью до 700°C
ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия
- 16.20-16.35** **к.т.н., мол. спец. А.С. Вишневский, Н.М. Котова, Д.С. Серегин, К.А. Воротилов**
Особенности структуры тонкопленочных low-k материалов на основе (co)полимеров МТМС-БТМСЭ и МТЭОС-ТЭОС
ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет», Москва, Россия
- 16.35-16.50** **к.ф.-м. н. Г.Н. Губанова, Т.П. Масленникова, Э.Н. Корыткова, С.В. Кононова**
Гидросиликатные наночастицы как эффективный наполнитель полимеров для мембранных технологий
ФГБУН Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург, Россия; ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия
- 16.50-17.05** **к.х.н. М.С. Масалович, А.Г. Иванова, О.А. Загребельный, А.М. Николаев, О.А. Шилова, И.Ю. Кручинина**
Разработка композитного электрода на основе оксида кобальта с подслоем оксида кремния
ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт

химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия

17.05-17.20

**Е.В. Сохович, Е.В. Колобкова, аспирант В.С. Земко,
С.В. Мякин, Н.С. Кулешов**

*Золь-гель технология получения электрохромных материалов на основе оксида вольфрама
ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия; ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия*

17.20-17.35

**аспирант А.С. Мокрушин, Е.П. Симоненко,
Н.П. Симоненко, В.Г. Севастьянов, Н.Т. Кузнецов**

*Тонкие наноструктурированные плёнки составов ZrO_2 – (TiO_2 , SeO_2 , Y_2O_3), полученные золь-гель методом, перспективные для детектирования кислорода
ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия*

17.35-19.00

Дружеский фуршет

(цокольный этаж ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

ВТОРНИК, 28 АВГУСТА 2018 ГОДА

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

(конференц-зал ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

Председатели: д.х.н., доц. **О.Н. Понаморева**, д.х.н. **А.И. Иванец**

10.00-10.30

**G.A. Seisenbaeva, K. Nilsson Ekdahl, B. Nilsson,
V.G. Kessler, Prof. V.G. Kessler**

Protein interactions of metal oxide nanoparticles

Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Sweden

10.30-11.00

Dr. A.V. Kanaev

Preparation of size-selected pure, mixed and composite metal oxide nanoparticles for environmental and photonic applications

University Paris/HDR, France

11.00-11.30

д.х.н., доц. О.Н. Понаморева, В.А. Алферов

«Живые» гибридные материалы из золь-гель химии: инкапсулированные в органомодифицированные силикагели микроорганизмы и их биотехнологический потенциал

ФГБОУ ВО Тульский государственный университет, Тула, Россия

11.30-12.00

д.х.н., доц., мол. спец. А.И. Иванец

Сорбционные и каталитически активные материалы на основе мезопористых оксидов переходных металлов

ГНУ Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

12.00-12.05

к.х.н. В.В. Виноградов

Информационное сообщение о Международной лаборатории «Растворная химия передовых материалов и технологий»

ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

12.05-12.10 **Ю.В. Лазарева**
Информационное сообщение «Оборудование ЛАБТЕСТ
для исследования сорбционных свойств и молекулярного
состава материалов»
ООО НКЦ "ЛАБТЕСТ", Москва, Россия

12.10-12.30 **Кофе-брейк**

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

(конференц-зал ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

Председатели: **Prof. V.G. Kessler, д.х.н. Е.П. Симоненко**

12.30-13.00 **Prof. Yahia Djaoued**
New rapid synthesis routes of 2D and 3D inverse opal
transition metal oxide films: application in smart devices
University of Moncton, Canada

13.00-13.30 **д.т.н., проф. К.А. Воротилов, А.С. Сигов**
Золь-гель материалы для перспективных технологий
микроэлектронного производства
*ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический
университет», Москва, Россия*

13.30-14.00 **д.х.н. Е.П. Симоненко, Н.П. Симоненко,**
В.Г. Севастьянов, Н.Т. Кузнецов
Золь-гель технология для создания
ультравысокотемпературных материалов
*ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.
Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия*

14.00-14.15 **Y. Ünvar, A. Akşit, Ph.D. student E. Kılıç**
Environmental assessment of antibacterial cotton textile
coated by sol-gel technology
*Dokuz Eylul University Faculty of Engineering, Textile
Engineering Department, Izmir, Turkey; Usak University
Faculty of Engineering, Material Science and
Nanotechnology Engineering Department, Usak, Turkey*

14.15-15.15 **Обеденный перерыв**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ 4.

«ГИБРИДНЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ И ОРГАНО- НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МАТЕРИАЛЫ»

(конференц-зал ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

Председатели: чл.-корр. РАН Ю.А. Щипунов, Prof. G.A. Seisenbaeva

15.15-15.30

**I. Pylypchuk, I.V. Melnyk, V.G. Kessler,
Prof. G.A. Seisenbaeva**

Hybrid multifunctional nanoadsorbents for water purification
*Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala,
Sweden; Chuiko Institute of Surface Chemistry NANU, Kiev,
Ukraine*

15.30-15.45

**д.х.н., доц. А.Б. Шиповская, О.Н. Малинкина,
Ю.Ю. Журавлева, Т.Г. Хонина, И.В. Зудина,
Н.О. Гегель**

Влияние хиральности аскорбата хитозана на кинетику
гелеобразования и свойства кремнийхитозансодержащих
глицерогидрогелей

*ФГБОУ ВО Саратовский национальный
исследовательский университет им. Н.Г. Чернышевского,
Саратов, Россия; ФГБУН Институт биохимии и
физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов,
Россия; ФГБУН Институт органического синтеза им.
И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург, Россия*

15.45-16.00

**к.х.н., доц. Р.И. Лыга, О.А. Шилова, В.М. Михальчук,
В.А. Загреба**

Закономерности формирования и структурные
особенности эпоксидных композитов, содержащих
оксидный наполнитель

*ГОУ ВПО Донецкий национальный университет, Донецк,
ДНР; ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН,
Санкт-Петербург, Россия*

- 16.00-16.15** **к.т.н., доц. И.В. Полякова, А.А. Осипенко,**
Л.Н. Боровикова, А.И. Киппер, О.А. Писарев
Синтез и свойства Se-содержащих органо-неорганических сорбентов, поверхностно импринтированных молекулами биологически активных веществ
ФГБУН Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург, Россия
- 16.15-16.30** **к.ф.-м.н., доц., мол. спец. Н.С. Скоринова,**
Д.В. Логинов, О.В. Сидорова, А.Д. Фофанов,
Е.Ф. Кудина
Влияние иона-модификатора на структуру металлоэпоксисиликатных композитов
ФГБОУ ВО Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия; ГНУ Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь
- 16.30-16.45** **к.х.н. О.В. Федорова, А.Н. Мурашкевич,**
О.В. Корякова, Г.Л. Русинов, В.Н. Чарушин
Структурно управляемое модифицирование поверхности индивидуальных и двойных оксидов Si, Ti, Al и Zr органическими молекулами. Новые подходы и возможности
ФГБУН Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург, Россия; УО Белорусский государственный технологический университет Минск, Беларусь
- 16.45-17.00** **к.т.н., мол. спец. А.С. Чайникова, Н.Е. Щеголева,**
С.Ю. Модин, А.А. Акопян, В.С. Ковалева,
Д.А. Забелин, Д.В. Гращенков
Золь-гель синтез алюмосиликатной стеклокерамики, модифицированной добавками тугоплавких оксидов
ФГУП Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов ГНЦ РФ, Москва, Россия

17.00-17.15

**аспирант М.В. Сайфутдинова, В.М. Михальчук,
О.А. Шилова, Р.И. Лыга**

Свойства эпоксидно-неорганических композиционных материалов, полученных золь-гель методом

ГОУ ВПО Донецкий национальный университет, Донецк, ДНР; ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия

17.15-17.30

Кофе-брейк

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

(конференц-зал и цокольный этаж ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

Председатели: к.х.н. Л.П. Мезенцева, к.х.н. А.В. Здравков

17.30-19.30

Стендовая сессия № 1 (Секции 1, 2, 3) с предварительной нон-стоп презентацией стендовых докладов

СРЕДА, 29 АВГУСТА 2018 ГОДА

МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА

(конференц-зал ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

Председатели: чл.-корр. РАН Ю.А. Щипунов, к.х.н., доц.
П.В. Кривошапкин

10.00-10.30 **Prof. Michel Wong Chi Man**
Bridged silsesquioxanes: hybrid silica materials for
applications
Institute Charles Gerhardt Montpellier, Montpellier, France

10.30-11.00 **чл.-корр. РАН Ю.А. Щипунов**
Иммобилизация биоматериала методом золь-гель химии
*ФГБУН Институт химии ДВО РАН, Владивосток,
Россия*

11.00-11.30 **к.х.н., доц. П.В. Кривошапкин**
Углерод-керамические наноматериалы: коллоидно-
химические аспекты получения и применение
*ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный
исследовательский университет информационных
технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург,
Россия; ФГБУН Институт химии Коми НЦ УрО РАН,
Сыктывкар, Россия*

11.30-12.00 **Кофе-брейк**

МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА

(конференц-зал ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

Председатели: д.х.н., доц. И.Б. Баньковская, к.х.н. Н.П. Симоненко

12.00-12.30 **д.х.н., доц. И.Б. Баньковская**
Получение и исследование высокотемпературных
материалов и покрытий для энергетики, космоса и
авиации
*ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт
химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-
Петербург, Россия*

12.30-13.00

Л.Б. Матюшкин, д.ф.-м.н., проф. В.А. Мошников
Технология получения коллоидных квантовых точек, плазмонных наночастиц и гибридных структур на их основе
ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия

13.00-13.30

Г.П. Копица, Т.В. Хамова, О.А. Шилова, А.Е. Соколов, А.Е. Баранчиков, А.Н. Бугров, В.В. Рунов, Р.Ю. Смыслов, А. Феоктистов
Метод малоуглового рассеяния поляризованных нейтронов для диагностики структуры и магнитных свойств золь-гель наноматериалов
ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова РАН, Санкт-Петербург, Россия; ФГБУ Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский Институт», Гатчина, Россия; ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия; ФГБУН Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург, Россия; JCNS, Forschungs zentrum Juelich GmbH, Outstationat MLZ, Garching, Germany

13.30-14.00

к.х.н. Н.П. Симоненко, Е.П. Симоненко, А.С. Мокрушин, В.П. Ким, С.В. Ткачев, С.П. Губин, И.С. Власов, И.А. Волков, Т. Maeder, В.Г. Севастьянов, Н.Т. Кузнецов
Печатные технологии в золь-гель синтезе тонкопленочных функциональных наноматериалов
ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия; ФГАОУ ВО Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская обл., Россия; ООО «АкКоЛаб», Москва, Россия; École Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL STI IMT LMIS1, Lausanne, Switzerland

14.00-20.00

Прогулка на теплоходе по рекам и каналам Санкт-Петербурга. Дружеский ужин.

ЧЕТВЕРГ, 30 АВГУСТА 2018 ГОДА

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

(конференц-зал ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

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

10.00-10.30 **д.х.н., доц. О.Н. Рузимурадов**

Молекулярный дизайн функционализированных пористых материалов на основе полимер-металлоксидных нанокompозитов

Туринский политехнический университет в г. Ташкенте, Ташкент, Узбекистан

10.30-11.00 **к.х.н. Ш.С. Иткулова, Ш.К. Кусанова, Е.А. Болеубаев, К.А. Валишевский**

Многокомпонентные Со-содержащие катализаторы, приготовленные методом золь-гель для углекислотного риформинга метана

АО Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского, Алматы, Казахстан

11.00-11.30 **д.х.н., проф. А.В. Агафонов, В.К. Иванов**

Золь-гель материалы - перспективные наполнители электрореологических жидкостей

ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново, Россия; ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия

11.30-12.00 **д.х.н. Т.Г. Хонина, Е.В. Шадрина, М.В. Иваненко, Е.Ю. Ларченко, О.Н. Чупахин**

Новые фармакологически активные наноструктурированные системы доставки лекарственных средств на основе полиолатов Si, Ti, Fe и Zn –

биосовместимых прекурсоров в золь-гель процессе

ФГБУН Институт органического синтеза им.

И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург, Россия;

ФГАОУ ВО Уральский федеральный университет им.

первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия

12.00-12.30

к.х.н., мол. спец. А.В. Виноградов

Опыт коммерциализации золь-гель технологий
*ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный
исследовательский университет информационных
технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург,
Россия*

12.30-13.00

Кофе-брейк

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ 6.

«ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЙ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ, СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И БИОМЕДИЦИНЫ»

(конференц-зал ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

Председатели: **д.х.н. О.Ю. Голубева, к.х.н. Е.Ю. Ладилина**

13.00-13.15

**к.х.н. В.В. Бахметьев, А.М. Дорохина, В.В. Малыгин,
Л.А. Лебедев, М.В. Кескинова, С.В. Мякин,
М.М. Сычев**

Синтез и исследование свойств нанолюминофоров для
усовершенствования фотодинамической терапии
онкологических заболеваний
*ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный
технологический институт (технический университет),
Санкт-Петербург, Россия*

13.15-13.30

**к.х.н., доц. П.В. Кривошапкин, Г.О. Киселев,
Е.Д. Кошечая, Е.Ф. Кривошапкина, А.А. Штиль,
В.Н. Морозов, А.В. Белоусов, М.А. Колыванова,
В.В. Виноградов**

Высокоэлектроплотные наноматериалы для
онкотераностики
*ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный
исследовательский университет информационных
технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург,
Россия; ФГБУН Институт химии Коми НЦ УрО РАН,
Сыктывкар, Россия; ФГБУ «НМИЦ онкологии им.*

*Н.Н. Блохина» Минздрава России, Москва, Россия;
ФГБОУ ВО Московский государственный университет
им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ФГБУ ГНЦ ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Москва, Россия*

13.30-13.45

**к.х.н. Е.Ю. Ладилина, С.А. Лермонтова,
Н.С. Захарычева, Т.С. Любова, И.С. Григорьев,
Л.Г. Клапшина**

Полифункциональные силоксановые водорастворимые
наночастицы для биомедицинского применения
*ФГБУН Институт металлоорганической химии им.
Г.А. Разуваева РАН, Нижний Новгород, Россия*

13.45-14.00

к.х.н., доц. А.Р. Иванов

Изучение возможности применения внешнего магнитного
поля для синтеза хирально селективного силикатного
сорбента
*ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный
университет промышленных технологий и дизайна,
Санкт-Петербург, Россия*

14.00-14.15

**аспирант А.Н. Драньков, Е.К. Папынов,
И.А. Ткаченко, В.А. Авраменко, И.Г. Тананаев**

Темплатный золь-гель синтез магнитных сорбентов на
основе оксидов железа для извлечения урана (VI) из
водных сред
*ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный университет,
Владивосток, Россия; ФГБУН Институт химии ДВО
РАН, Владивосток, Россия*

СЕКЦИЯ 7.

«ТЕХНИЧЕСКИ ЦЕННЫЕ И ИННОВАЦИОННЫЕ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

(выставочный зал ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

Председатели: к.х.н. В.В. Виноградов, к.х.н. Г.В. Мамонтов

13.00-13.15

к.х.н., мол. спец. В.В. Виноградов

Золь-гель синтез тромболитических препаратов
ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный

исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

13.15-13.30

к.х.н., мол. спец. Г.В. Мамонтов, М.В. Грабченко, В.В. Дутов, А.С. Горбунова, Н.Н. Михеева, Т.С. Харламова, М.А. Салаев, В.И. Зайковский, О.В. Магаев, О.В. Водянкина

Новые каталитические материалы на основе композиции Ag/SiO₂ для очистки окружающей среды и синтеза ценных органических соединений

ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия; ФГБУН Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

13.30-13.45

к.т.н. А.А. Пономарева, А.М. Тригуба, К.А. Цой

Создание золь-гель методом каталитических покрытий на поверхности и в объеме пористых микроканальных горелок

ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

13.45-14.00

аспирант Е.В. Зеленина, О.Ю. Голубева, Н.Г. Фирсин

Варианты применения алюмосиликатных матриц с каркасной структурой для создания твердотельных радиoluminesцентных источников света

АО Радиевый институт им. В.Г. Хлопина, Санкт-Петербург, России; ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова РАН, Санкт-Петербург, Россия

14.00-14.15

ст. преподаватель А.А. Акатов, А.В. Осипов, В.А. Доильницын

Химическая устойчивость керамических матриц на основе наноразмерных ортофосфатов РЗЭ для иммобилизации высокоактивных отходов

ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет),

*Санкт-Петербург, Россия; ФГБУН Ордена Трудового
Красного Знамени Институт химии силикатов им.
И.В. Гребенищикова РАН, Санкт-Петербург, Россия*

14.15-15.15 **Обеденный перерыв**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ 5.

«КСЕРОГЕЛИ, СТЕКЛО И ОБЪЁМНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, СИНТЕЗИРОВАННЫЕ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ»

(конференц-зал ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

Председатели: **д.х.н. Е.П. Симоненко, к.х.н. Л.П. Мезенцева**

15.15-15.30

А.В. Соколов

Информационное сообщение «Определение
коэффициента термического расширения, классификация
и особенности применения дилатометров»

*INTERTECH Corporation, Московское
представительство, Москва, Россия*

15.30-15.45

к.г.-м.н. С.Г. Мамонтова, С.З. Зеленцов

Термодинамические характеристики фаз, формирующих
бериллиевый индиалит в золь-гель процессе

*ФГБУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО
РАН, Иркутск, Россия; Национальный технический
университет «Харьковский политехнический институт»,
Харьков, Украина*

15.45-16.00

**к.х.н. Л.П. Мезенцева, А.В. Осипов, В.Л. Уголков,
И.Ю. Кручинина**

Керамические композиты на основе наноразмерных
ортофосфатов РЗЭ и их свойства

*ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт
химии силикатов им. И.В. Гребенищикова РАН, Санкт-
Петербург, Россия*

16.00-16.15

**к.х.н., мол. спец. И.Ю. Скворцов, Л.А. Варфоломеева,
В.Г. Куличихин**

Новый способ получения прекурсоров углерод-карбид-

кремниевых волокон для гибридных полимерных
композитов

*ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт
нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН,
Москва, Россия*

16.15-16.30

**к.х.н., мол. спец. А.С. Дроздов, Ю.И. Андреева,
О.Е. Шаповалова, В.В. Виноградов**

Ферментативно-активные золь-гель композиты на основе
магнетита

*ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный
исследовательский университет информационных
технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург,
Россия*

16.30-16.45

**аспирант О.О. Шичалин, А.А. Белов, И.О. Евдокимов,
Е.К. Папынов, В.А. Авременко**

Разработка и исследование современной биосовместимой
керамики для регенеративной костной хирургии с
применением комбинационных методов неорганического
синтеза

*ФГБУН Институт химии ДВО РАН, Владивосток,
Россия; ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный
университет, Владивосток, Россия; ФГБОУ ВО
Тихоокеанский государственный медицинский
университет Минздрава России, Владивосток, Россия*

16.45-17.00

Кофе-брейк

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

(конференц-зал и цокольный этаж ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

Председатели:

д.х.н., доц. И.Б. Баньковская, к.х.н. Т.В. Хамова

17.00-19.00

**Стендовая сессия № 2 (Секции № 4, 5, 6, 7) с
предварительной нон-стоп презентацией стендовых
докладов**

ПЯТНИЦА, 31 АВГУСТА 2018 ГОДА

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ 2.

«ЗОЛЬ-ГЕЛЬ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ»

(конференц-зал ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

Председатели: д.х.н., проф. **В.В. Козик**, к.х.н., доц. **О.В. Дементьева**

10.00.-10.15

**к.х.н., доц. О.В. Дементьева, М.Е. Карцева,
Н.А. Салаватов, А.В. Зайцева, В.М. Рудой**

Золь-гель синтез частиц органокремнезема на основе
 γ -меркаптопропилтриметоксисилана и плазмонные
наноструктуры ядро/оболочка нового типа

*ФГБУН Институт физической химии и электрохимии им.
А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия*

10.15-10.30

к.х.н., доц. В.А. Крутько, М.Г. Комова, Д.В. Поминова

Золь-гель синтез АП-конверсионных оксидных
нанолюминофоров

*ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.
Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия; ФГБУН Институт
общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия*

10.30-10.45

к.х.н. Е.В. Саенко, В.А. Вальцифер

Синтез устойчивого оксида марганца (III, IV) золь-гель
методом

*Институт технической химии УрО РАН - филиал
ФГБУН Пермского федерального исследовательского
центра УрО РАН, Пермь, Россия*

10.45-11.00

**мол. спец. В.Е. Кутузова, Л.И. Подзорова,
А.А. Ильичёва, А.А. Коновалов, Н.А. Михайлина,
О.И. Пенькова, М.А. Каплан**

Золь-гель синтез порошков системы $ZrO_2-CeO_2-Al_2O_3$,
модифицированных трёхвалентными катионами

*ФГБУН Институт металлургии и материаловедения им.
А.А. Байкова РАН, Москва, Россия*

11.00-11.15 аспирант Л.В. Яфарова, И.А. Зверева, И.В. Числова, Т.Ф. Шешко
Золь-гель синтез и исследование катализаторов на основе перовскитоподобных оксидов $GdMO_3$ ($M = Mn, Fe, Co$)
ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ФГАОУ ВО Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

11.15-11.30 **Кофе-брейк**

СЕКЦИЯ 3,4.

«ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПЛЁНКИ, ПОКРЫТИЯ И МЕМБРАНЫ»,

«ГИБРИДНЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ И ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МАТЕРИАЛЫ»

(конференц-зал ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

Председатели: **к.х.н. А.Г. Иванова, Н.Н. Губанова**

11.30-11.45 к.х.н., мол. спец. А.В. Здравков, М.А. Листратенко, С.А. Горбачев, И.И. Осовская, Н.Н. Химич
Органо-неорганические гибриды в системе целлюлоза-оксид титана
ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия; ФГБВОУ ВО Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова МО РФ, Санкт-Петербург, Россия; ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, Санкт-Петербург, Россия

11.45-12.00 аспирант Х.Э. Ёров, С.Ю. Котцов, А.Е. Баранчиков, С.А. Лермонтов, В.К. Иванов
Металлоксидные аэрогели, функционализированные координационными соединениями металлов
ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия; ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН,

Москва, Россия; ФГБУН Институт физиологически активных веществ РАН, Черноголовка, Московская обл., Россия

12.00-12.15

мол. спец. И.И. Лебедева, И.П. Сизенева

Синтез и фотокаталитические свойства композитов магнетит-диоксид титана со структурой ядро-оболочка
Институт технической химии УрО РАН - филиал ФГБУН Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, Пермь, Россия

12.15-12.30

аспирант Н.Н. Михеева, М.В. Садливская, В.И. Зайковский, Г.В. Мамонтов

Разработка Ag-содержащих катализаторов окисления летучих органических соединений на основе SBA-15
ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия; ФГБУН Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

12.30-12.45

Е.А. Дмитриева, Д.М. Мухамедшина, К.А. Мить, И.А. Лебедев, мол. спец. Е.А. Грушевская, А.И. Федосимова

Исследование оптических и электрических свойств тонких пленок SnO₂, легированных фтором
ТОО Физико-технический институт - Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, Алматы, Казахстан

12.45-13.00

Н.Н. Губанова, О.А. Шилова, А.Г. Иванова, В.А. Матвеев, И.Ю. Кручинина

Биметаллические наночастицы Pt/Pd в тонких кремнеземных пленках как катализаторы для электродов ТЭ
ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова РАН, Санкт-Петербург, Россия; ФГБУ Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина, Россия

13.00-14.00

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

(конференц-зал ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

Выступление заместителя председателя оргкомитета конференции, врио директора ИХС РАН, д.т.н.

И.Ю. Кручининой

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

Выступления участников. Принятие Решения конференции.

ЗАСЕДАНИЕ ОЦЕНОЧНОЙ КОМИССИИ ПО ЭТАПУ КОНКУРСА «УМНИК»

(выставочный зал ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

Председатель: врио зам. директора ИХС РАН, к.х.н. Н.Г. Тюрнина

10.00-13.00

В последний рабочий день конференции параллельно с работой секций будут проходить заседания конкурса «УМНИК» и оценочной комиссии по этапу конкурса «УМНИК».

СТЕНДОВЫЕ СЕССИИ

ВТОРНИК, 28 АВГУСТА 2018 ГОДА

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ № 1

(СЕКЦИЯ 1, СЕКЦИЯ 2, СЕКЦИЯ 3)

(цокольный этаж ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

- C-1** **Mahu E., Ph.D. Ignat M., Samoila P., Sacarescu L., Harabagiu V.**
Modified sol-gel synthesis of doped TiO₂ with rare earth elements
"Alexandru Ioan Cuza" University, Iasi, Romania; "Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania
- C-2** **к.т.н. Алексеенко А.А., Алексеенко Ю.А., Соболев Е.В.**
Особенности восстановления металлов и полупроводников в структуре высококремнеземных золь-гель матриц
УО Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, Гомель, Беларусь
- C-3** **Афанасьева Н.В., Губанова Г.Н., Cristea M., Корыткова Э.Н., Масленникова Т.П., Кононова С.В.**
Влияние морфологии гидросиликатных наночастиц на диэлектрические и механические свойства термостойких полиамидоимидов
ФГБУН Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург, Россия; Институт макромолекулярной химии Румынской академии наук, Яссы, Румыния; ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия
- C-4** **Колосов В.Ю., Жигалина О.М., Хмеленин Д.Н., аспирант Бокуняева А.О.**
Исследование тонких плёнок PZT с 10% и 8% La методами просвечивающей электронной микроскопии
ФГАОУ ВО Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия; ФГБУН Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН - ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия
- C-5** **мол. спец. Васькевич В.В., Коваленко Д.Л., Гайшун В.Е., Mhin S.**
Композиционные золь-гель покрытия для защиты металлических

конструкций

УО Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины, Гомель, Беларусь; Korea Institute of Industrial Technology, Siheung, Republic of Korea

С-6 студент Вошиков В.И., Глебова И.Б., Шилова О.А.

Золь-гель защитные диэлектрические эпоксидно-титанатные покрытия для пьезокерамических элементов, эксплуатируемых в морской воде

ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия; ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия

С-7 студент Вышегородцева Е.В., Горбунова А.С., Мамонтов Г.В.

Синтез МСМ-41 из силиката натрия

ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

С-8 к.ф.-м.н., доц. Гайшун В.Е., Косенок Я.А., Коваленко Д.Л., Васькевич В.В., Шилова О.А.

Исследование структуры поверхности фотохромных золь-гель покрытий методом АСМ

УО Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины, Гомель, Беларусь; ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия

С-9 Глебова И.Б., Уголков В.В., Шилова О.А.

Структурные превращения в эпоксидно-титанатных пленках, модифицированных ДНА, полученных при различных условиях созревания золь

ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия

С-10 д.т.н., доц. Гришина Е.П., Кудрякова Н.О., Раменская Л.М., Малова А.А., Беляев С.В.

Особенности формирования пленок оксида алюминия на железе золь-гель методом

ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново, Россия; ФГБОУ ВО Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия; ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, Иваново, Россия

С-11 студент Гуренко В.Е., Толстой В.П., Гулина Л.Б., Владимирова Н.И.

Переходы золь-гель-ксерогель в тонком слое на границе раздела раствор соли переходного металла – газообразный реагент и синтез новых наноматериалов с морфологией микротрубок
ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

С-12 к.х.н., проф. Евдокимов Ю.М., Сулименко В.А., Комраков П.В., Герасимова И.Н., Акентьева Н.П., Дремова Н.Н., Торбов В.И.

Получение графена при горении газозоодушных смесей
ФГБОУ ВО Академия Государственной противопожарной службы МЧС России, Москва, Россия; ФГБУН Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Московская обл., Россия

С-13 к.х.н., доц., мол. спец. Журавлев О.Е., Травников Ю.Н., Ворончихина Л.И.

Синтез зольей квантовых точек сульфида цинка с помощью ионных жидкостей
ФГБОУ ВО Тверской государственный университет, Тверь, Россия

С-14 д.х.н., доц., мол. спец. Иванец А.И., Рощина М.Ю., Кутузова А.С., Прозорович В.Г., Донцова Т.А., Астрелин И.М., Паньков В.В.

Каталитическая активность $MgFe_2O_4$ в Уф- и видимой области спектра в реакции окисления метиленового голубого
ГНУ Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт им. Игоря Сикорского», Киев, Украина; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

С-15 к.х.н. Иванова А.Г., Масалович М.С., Загребельный О.А., Хамова Т.В., Копица Г.П., Шилова О.А., Кручинина И.Ю.

Разработка композитных электродов на основе MnO_2 , MnO_2 -С и

$MnO_2-C@SiO_2$ для электрохимических устройств
ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии
силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия;
ФГБУ Петербургский институт ядерной физики им.
Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский Институт», Гатчина,
Россия; ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный
электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова
(Ленина), Санкт-Петербург, Россия

С-16 студент Иванова В.М., Горобцов Ф.Ю., Симоненко Н.П.,
Симоненко Е.П., Севастьянов В.Г., Кузнецов Н.Т.

Золь-гель синтез наноматериалов различного типа на основе оксида
никеля с применением в качестве прекурсоров гетеролигандных
комплексов $[Ni(C_5H_7O_2)_{2-x}(OR)_x]$

ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.

Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия; Институт тонких химических
технологий им. М.В. Ломоносова – ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский
технологический университет», Москва, Россия

С-17 аспирант Кириллова Н.И., Сулейманов Е.В.

Особенности формирования наноструктур манганита лантана,
допированного стронцием, в условиях золь-гель синтеза

ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Нижегородский
государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний
Новгород, Россия

С-18 Косенок Я.А., Гайшун В.Е., Коваленко Д.Л., Васькевич В.В.,
Шилова О.А.

Исследование гидрофобных свойств функциональных золь-гель
покрытий для защиты и модификации поверхности поликарбонатных
и органических стекломатериалов

УО Гомельский государственный университет им. Франциска
Скорины, Гомель, Беларусь; ФГБУН Ордена Трудового Красного
Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН,
Санкт-Петербург, Россия

С-19 мол. спец. Кудряшова Ю.С., Коптелова Л.А., Здравков А.В.

Сольвотермальный синтез наноразмерных частиц диоксида титана,
допированных оксидами редкоземельных элементов

ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия

С-20 **Апарнев А.И., мол. спец. Логинов А.В., Матейшина Ю.Г., Васильева Т.А., Михайлова М.А.**

Синтез функциональных нанокompозитных материалов на основе станнатов магния и бария

ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия; ФГБУН Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

С-21 **к.т.н., мол. спец. Лютова Е.С., Борило Л.П., Изосимова Е.А.**

Синтез сферических кальций-фосфатных материалов с использованием золь-гель метода

ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

С-22 **аспирант Мусаев Х.Б., Рузимурадов О.Н., Акбаров Х.И., Нурмонов С.Э.**

Пути получения нанопористого диоксида титана по золь-гель технологии

Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, Ташкент, Узбекистан

С-23 **аспирант Мусаев Х.Б., Рузимурадов О.Н., Акбаров Х.И., Мирхамитова Д.Х., Парманов А.Б.**

Получение наноструктурных матриц оксид алюминия

Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, Ташкент, Узбекистан

С-24 **студент Нагорнов И.А., Симоненко Е.П., Симоненко Н.П., Мокрушин А.С., Горобцов Ф.Ю., Власов И.С., Волков И.А., Maeder T., Севастьянов В.Г., Кузнецов Н.Т.**

Получение золь-гель методом тонких наноструктурированных плёнок оксида цинка

ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия; ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева, Москва, Россия; Высший химический колледж РАН, Москва, Россия; ФГАОУ ВО Московский физико-технический институт (государственный

университет), Московская обл., Долгопрудный, Россия; *École Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL STI IMT LMIS1, Lausanne, Switzerland*

- С-25** к.х.н., мол. спец. Назарова Е.А., Кривошапкина Е.Ф., Мосина К.С., Парамонова А.П., Кривошапкин П.В.
Перспективы использования керамических мембран с иммобилизованным ферментом в биотехнологии
ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия; ФГБУН Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия
- С-26** аспирант Николаев А.Н., Баньковская И.Б., Коловертнов Д.В.
Применение золь-гель технологии для получения беспористых жаростойких покрытий
ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия
- С-27** аспирант Парманов А.Б., Нурмонов С.Э., Атамуродова С.И., Ибрагимов Т.
Гомогенно – каталитическое винилирование 2-гидрокси-2-фенилэтановой кислоты
Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, Ташкент, Узбекистан
- С-28** Иванец А.И., Милютин В.В., мол. спец. Прозорович В.Г., Кузнецова Т.Ф., Каптаков В.О.
Золь-гель синтез оксидов марганца в водно-этанольной среде для селективной сорбции ^{90}Sr
ГНУ Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; ФГБУН Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия
- С-29** Хрипунов А.К., Ткаченко А.А., к.г.-м.н. Романов Д.П., Астапенко Э.П., Безрукова М.А., Сапрыкина Н.Н.
К морфологии нано-гель-пленки целлюлозы *Glucanacetobacter xylinus*
ФГБУН Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург, Россия; ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия; ФГБУН

*Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им.
И.В. Гребенищикова РАН, Санкт-Петербург, Россия*

С-30 **Кузнецова Т.Ф., Иванец А.И., Игнат М., мол. спец. Савка Ю.Д.,
Самойла П., Сидоренко А.Ю.**

*Золь-гель синтез и структура титаносиликатных сорбентов
ГНУ Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси,
Минск, Беларусь; "Alexandru Ioan Cuza" University, Iasi, Romania;
ГНУ Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск,
Беларусь*

С-31 **д.х.н., проф. Сафонова Л.П., Герасимова Т.В., Груздев М.С.,
Шмуклер Л.Э.**

*Синтез и свойства протонпроводящих гибридных мембран на основе
PVdF-HFP, допированных ионной жидкостью и модифицированных
SiO₂
ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН,
Иваново, Россия*

С-32 **к.ф.-м.н., доц. Семченко А.В., Сидский В.В., Залесский В.Б.,
Малютина-Бронская В.В., Монархович Н.Д., Луценко Е.В.,
Вайнилович А.Г., Ржеутский Н.В.**

*Синтез золь-гель методом сцинтиллирующих сред для использования
в качестве детекторов ионизирующих излучений
УО Гомельский государственный университет им. Франциска
Скорины, Гомель, Беларусь; ГНПО Оптика, оптоэлектроника и
лазерная техника, Минск, Беларусь; ГНУ Институт физики им.
Б.И. Степанова, Минск, Беларусь*

С-33 **к.т.н. Сидский В.В., Семченко А.В., Тюленкова О.И.**

*Влияние параметров золь-гель синтеза на пористую структуру
кремнеземных материалов
УО Гомельский государственный университет им. Франциска
Скорины, Гомель, Беларусь*

С-34 **студент Силантьева Ю.В., Ильясова Р.Р., Массалимов И.А.**

*Синтез и изучение сорбционных свойств наноразмерного гетита
FeO(OH) по отношению к ионам As (III), Cd (II), Hg (II)
ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет, Уфа,
Башкортостан*

- С-35** к.х.н. Синельщикова О.Ю., Масленникова Т.П., Беспрозванных Н.В., Постнов А.Ю., Шуршилин А.В.
Синтез и исследование каталитической активности наноматериалов в системе $\text{Li}_2\text{O} - \text{Cr}_2\text{O}_3 - \text{TiO}_2 - \text{H}_2\text{O}$
ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия; ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия
- С-36** к.т.н. Сохович Е.В., Мякин С.В., Лебедев С.О., Рубин К.М., Семенова А.А., Земко В.С.
Оптимизация системы вольфрамoxidный слой – электролит в электрохромных устройствах
ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия
- С-37** к.т.н., доц. Стрельникова С.С., Андрианов Н.Т., Анохин А.С., Адршина Е.А.
Золь-гель синтез порошков состава LaNiO_3
ФГБУН Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия
- С-38** студент Сычев Д.Ю., Новикова Н.А., Голикова Е.В., Волкова А.В., Ермакова Л.Э.
Метод оценки протяженности граничных слоев воды у поверхности частиц кремнезема при различных значениях рН и концентрациях 1:1 электролита
ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- С-39** аспирант Тарасенко Е.А., Петерс Г.С., Смальченко Д.Е., Лебедева О.Е.
Особенности кислотного гидролиза в золь-гель системах на основе тетраэтоксисилана в присутствии катионов различных металлов
ФГАОУ ВО Белгородский национальный исследовательский университет, Белгород, Россия; НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия
- С-40** к.х.н. Ульянова Н.Ю.
Синтез, исследование каталитической и биологической активности

цеолитов, модифицированных наночастицами и кластерами серебра
*ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии
силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия*

- С-41** **Крутько Н.П., к.х.н. Ульянова Т.М., Овсеенко Л.В., Титова Л.В.**
Образование и эволюция нанозерен шпинели в системе $Al_2O_3 - MgO$
*ГНУ Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси,
Минск, Беларусь*
- С-42** **мол. спец. Филоненко Е.М., Лупицкая Ю.А., Калганов Д.А.**
Синтез керамических материалов на основе церата бария
*ФГБОУ ВО Челябинский государственный университет, Челябинск,
Россия*
- С-43** **студент Югай Я.А., Кривошапкин П.В., Кривошапкина Е.Ф.**
Получение ассиметричных мембран на основе метасиликата натрия
для улавливания CO_2
*ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный исследовательский
университет информационных технологий, механики и оптики,
Санкт-Петербург, Россия; ФГБУН Институт химии Коми НЦ УрО
РАН, Сыктывкар, Россия*

ЧЕТВЕРГ, 30 АВГУСТА 2018 ГОДА

СТЕНДОВАЯ СЕСИЯ № 2

(СЕКЦИЯ 4, СЕКЦИЯ 5, СЕКЦИЯ 6, СЕКЦИЯ 7)

(цокольный этаж ИХС РАН, наб. Макарова, д. 2)

С-1 д.т.н., проф. Абдрахманова Л.А., Чутаев Б.Р., Хантимиров А.Г., Низамов Р.К., Хозин В.Г.

Кремнезоли в технологии поливинилхлоридных строительных материалов

ФГБОУ ВО Казанский государственный архитектурно-строительный университет, Казань, Россия

С-2 Мусаев Х.Б., Маматов Ж.К., Рузимурадов О.Н., Юнусов Ф.У., д.х.н., проф. Акбаров Х.И.

Кинетика золь-гель процесса получения полиакрилонитрил-кремнеземных наноконпозиций различными способами

Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, Ташкент, Узбекистан; Туринский политехнический университет в г. Ташкенте, Ташкент, Узбекистан

С-3 Юнусов Ф.У., Рузимурадов О.Н., д.х.н., проф. Акбаров Х.И., Мусаев Х.Б., Маматов Ж.К.

Иммобилизация ферментов на различных подложках в процессе золь-гель синтеза наноконпозиций

Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, Ташкент, Узбекистан; Туринский политехнический университет в г. Ташкенте, Ташкент, Узбекистан

С-4 к.т.н. Богданов А.Н., Абдрахманова Л.А.

Способы модификации строительной керамики

ФГБОУ ВО Казанский государственный архитектурно-строительный университет, Казань, Россия

С-5 аспирант Бразовская Е.Ю., Аликина Ю.А., Дьяченко С.В., Голубева О.Ю.

Разработка и дизайн магнитных наноконпозитов на основе цеолита Beta и наночастиц магнетита

ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия; ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный

технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия

- С-6** **к.х.н. Бугаева А.Ю., Лоухина И.В., Дудкин Б.Н., Зайнуллин Г.Г.**
Получение керамического композита на основе стабилизированного диоксида циркония с использованием золь-гель синтеза исходных компонентов
ФГБУН Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия
- С-7** **студент Варфоломеева Л.А., Скворцов И.Ю., Куличихин В.Г.**
Золь-гель синтез в растворах полиакрилонитрила с добавками тетраэтоксисилана для получения прекурсоров углерод-карбидкремниевых волокон
ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия
- С-8** **Горбунова А.С., к.х.н., мол. спец. Мамонтов Г.В.**
Адсорбция летучих органических соединений на SiO_2 с различной пористой структурой
ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
- С-9** **Гордеев А.А., к.х.н., доц. Кузнецова С.А., Бричков А.С., Козик В.В.**
Получение и оптические свойства золь-гелей CeO_2 , стабилизированных поливиниловым спиртом
ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
- С-10** **студент Илатовский Д.А., Виноградов В.В.**
Голографические золь-гель монолиты на основе SiO_2 , TiO_2 ксерогелей и аэрогелей
ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- С-11** **к.х.н., мол. спец. Каманина О.А., Рыбочкин П.В., Денисова А.В.**
Разработка и исследование золь-гель материалов на основе силановых прекурсоров, поливинилового спирта и микроорганизмов для получения стабильных биочувствительных пленок
ФГБОУ ВО Тульский государственный университет, Тула, Россия

- С-12** студент Киселев Г.О., Парамонова А.П., Кривошапкина Е.Ф.,
Виноградов В.В., Кривошапкин П.В.
Синтез наночастиц оксида гафния, допированных редкоземельными металлами для применения в тераностике
ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- С-13** аспирант Коваленко А.С., Николаев А.М., Копица Г.П.,
Ёров Х.Э., Шилова О.А., Цвигун Н.В.
Особенности синтеза композитных наночастиц $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$, перспективных в качестве черного пигмента электронных чернил для электрофоретических дисплеев
ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия; ФГБУ Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ "Курчатовский институт", Гатчина, Россия; ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия; ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия
- С-14** аспирант Кошечая Е.Д., Кривошапкина Е.Ф., Коробанова А.О.,
Кривошапкин П.В.
Синтез и коллоидно-химические свойства гидрозолей оксида тантала (V)
ФГБУН Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия; ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия; ФГБОУ ВО Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, Сыктывкар, Россия
- С-15** д.т.н., доц. Кудина Е.Ф.
Получение и свойства гибридных наноструктурированных композиционных материалов
ГНУ Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси», Гомель, Беларусь
- С-16** к.х.н., доц. Кузнецова С.А., Петровская Т.С., Козик В.В.
Устойчивость зольей на основе тетраэтоксисилана и ортофосфорной кислоты
ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский

*государственный университет, Томск, Россия; ФГАОУ ВО
Национальный исследовательский Томский политехнический
университет, Томск, Россия*

**С-17 студент Кузнецова Т.О., Сыбачин А.В., Кулябко Л.С.,
Шершнева И.Н., Шершнев В.А., Кыдралиева К.А.**

Коллоидные свойства гидрозолей наночастиц магнетита,
функционализированных гуминовыми кислотами и
алкоксисиланами

*ФГБОУ ВО Московский авиационный институт (национальный
исследовательский университет), Москва, Россия; ФГБОУ ВО
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
Москва, Россия; ФГБУН Институт проблем химической физики
РАН, Черноголовка, Московская обл., Россия*

**С-18 аспирант Кулябко Л.С., Ратников А.В., Малютин М.С.,
Джардималиева Г.И., Кыдралиева К.А.**

Сорбционные свойства гибридных материалов на основе
наночастиц магнетита, функционализированных гуминовыми
кислотами и/или алкоксисиланами, по отношению к ионам меди (II)

*ФГБОУ ВО Московский авиационный институт (национальный
исследовательский университет), Москва, Россия; ФГБУН
Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка,
Московская обл., Россия*

С-19 Тюрнина З.Г., Тюрнина Н.Г., студент Куренкова Н.А.

Формирование новых стеклокерамических материалов с
управляемыми сегнетоэлектрическими и магнитными свойствами

*ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии
силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия*

С-20 студент Лавренов Д.А., Петьков В.И.

Синтез и фазообразование фосфатов $Mn_{0.5+2x}Zr_{2-x}(PO_4)_3$

*ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Нижегородский
государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний
Новгород, Россия*

С-21 аспирант Лаврова Д.Г., Ланцова Е.А., Каманина О.А.

Формирование биоматериалов в условиях золь-гель синтеза на
основе микроорганизмов в присутствии кремнийорганических

- соединений и полиэтиленгликолей
ФГБОУ ВО Тульский государственный университет, Тула, Россия
- С-22** **к.х.н. Лоухина И.В., Старцева О.М., Худяева И.С., Бугаева А.Ю., Дудкин Б.Н., Белых Д.В.**
Модификация слоистых силикатов производными хлорина Е6
ФГБУН Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия
- С-23** **к.х.н., мол. спец. Медведев Д.А., Лягаева Ю.Г., Данилов Н.А., Вдовин Г.К., Демин А.К.**
Формирование тонкослойных электролитов для разработки высокоэффективных твердооксидных электрохимических устройств
ФГБУН Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия; ФГАОУ ВО Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия
- С-24** **студент Мирошниченко А.С., Кривошапкина Е.Ф., Кривошапкин П.В.**
Синтез и характеристика наночастиц биосовместимых оксидов металлов для производства функциональных материалов на основе биологических объектов
ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- С-25** **к.х.н., доц. Мишенина Л.Н., Селюнина Л.А., Белянинова Т.В.**
Золь-гель синтез алюминатов щелочно-земельных металлов и люминофоров на их основе
ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
- С-26** **студент Навроцкая А.Г., Кривошапкина Е.Ф., Перовский И.А., Кривошапкин П.В.**
Синтез и свойства нанокомпозитов на основе углерода и оксидов металлов
ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия; ФГБУН Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия; ФГБУН Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия

- С-27 аспирант Осипенко А.А., Полякова И.В., Боровикова Л.Н., Писарев О.А.**
Поверхностно импринтированные гранульные органо-неорганические сорбенты для селективной сорбции холестерина
ФГБУН Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург, Россия; ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
- С-28 Осипов А.В., Попова В.Ф., Кучаева С.К., Коптелова Л.А.**
Получение наноразмерных композитов на основе систем $\text{LaPO}_4\text{-Y}_2\text{O}_3$ и $\text{LaPO}_4\text{-ZrO}_2$
ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия
- С-29 Студент Парамонова А.П., Кривошапкина Е.Ф., Сейсенбаева Г.А., Виноградов В.В., Кесслер В.Г., Кривошапкин П.В.**
Синтез неорганических наночастиц для целей нанобиоархитектоники
ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия; Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Sweden
- С-30 аспирант Рыжков Н.В., Скорб Е.В.**
Светоправляемые физико-химические процессы, протекающие на границе раздела фаз гетероструктур полупроводник-полиэлектrolит-липид
ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- С-31 студент Савичева А.Д., Агафонов А.В.**
Синтез и стабилизация наночастиц прусского синего в золь-гель матрице
ФГБОУ ВО Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия; ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново, Россия

- С-32** **Тюрнина З.Г., Тюрнина Н.Г., студент Сажина А.А.**
Создание биоматериалов на основе пористых силикатных стекол
*ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии
силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
- С-33** **д.х.н. Симоненко Е.П., Симоненко Н.П., Гордеев А.Н.,
Колесников А.Ф., Севастьянов В.Г., Кузнецов Н.Т.**
Исследование поведения в потоке диссоциированного воздуха
образцов УНТС состава $\text{HfV}_2\text{-SiC}$ (30 об. % SiC), изготовленных с
применением золь-гель технологии
*ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.
Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия; ФГБУН Институт проблем
механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия*
- С-34** **Симоненко Е.П., к.х.н., мол.спец. Симоненко Н.П., Гордеев А.Н.,
Колесников А.Ф., Севастьянов В.Г., Кузнецов Н.Т.**
Роль допирования нанодисперсным оксидом тантала при окислении
УНТС на основе $\text{HfV}_2\text{-SiC}$, полученных через золь-гель технологию
*ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.
Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия; ФГБУН Институт проблем
механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия*
- С-35** **аспирант Симоненко Т.Л., Калинина М.В., Симоненко Н.П.,
Симоненко Е.П., Глумов О.В., Мельникова Н.А., Мурин И.В.,
Шичалин О.О., Папынов Е.К., Шилова О.А.**
Синтез нанодисперсных оксидов состава $\text{BaCe}_{1-x}\text{Zr}_x\text{Y}_{0,10}\text{O}_{3-d}$ и их
консолидация методом искрового плазменного спекания при
создании протонпроводящих твёрдых электролитов
*ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии
силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия;
ФГБУН Институт общей и неорганической химии им.
Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия; ФГБОУ ВО Санкт-
Петербургский государственный университет; ФГБУН Институт
химии ДВО РАН, Владивосток, Россия; ФГАОУ ВО
Дальневосточный федеральный университет, Владивосток,
Россия; ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный
электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова
(Ленина), Санкт-Петербург, Россия*

- С-36** к.ф.-м.н., доц., мол. спец. Скорикова Н.С., Луговская Л.А.,
Фофанов А.Д., Кудина Е.Ф.
Влияние хлорида кобальта и условий получения на структуру
ксерогелей на основе жидкого стекла
*ФГБОУ ВО Петрозаводский государственный университет,
Петрозаводск, Россия; ГНУ Институт механики
металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель,
Беларусь*
- С-37** студент Тимошенко Р.В., Кривцов Г.Г., Кулябко Л.С.,
Джардималиева Г.И., Кыдралиева К.А.
Сорбционные свойства производных хитозана и нанокompозитов на
их основе по отношению к гуминовым кислотам
*ФГБОУ ВО Московский авиационный институт (национальный
исследовательский университет), Москва, Россия; ФГБНУ Научно-
исследовательский институт вакцин и сывороток им.
И.И. Мечникова, Москва, Россия; ФГБУН Институт проблем
химической физики РАН, Черноголовка, Московская обл., Россия*
- С-38** к.х.н. Цветкова И.Н., Хорошавина Ю.В., Галушко А.С.,
Шилова О.А.
Атмосферостойкие супергидрофобные композиции для защиты
древесины
*ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии
силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия;
ФГУП Научно-исследовательский институт синтетического
каучука им. академика С.В. Лебедева, Санкт-Петербург, Россия;
ФГБНУ Агрофизический научно-исследовательский институт,
Санкт-Петербург, Россия*
- С-39** студент Шевченко Д.С.
Модификация пористых стекол биоктивным кремнемолибденовым
полиоксометаллатом
*ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный
электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова
(Ленина), Санкт-Петербург, Россия*
- С-40** Prof. Shilova O.A., Khamova T.V., Panova G.G.,
Artemjeva A.M., Anikina L.M., Kornjukhin D.L., Udalova O.R.,

**Gusakova L.P., Sinyavina N.G., Kopitsa G.P., Dolmatov V.Yu.,
Baranchikov A.V., Ivanov V.K.**

Sol-gel derived 'skin-layers' on a seeds surface to improve their growth characteristics and protect against plant pathogens

Institute of Silicate Chemistry of RAS, Saint-Petersburg, Russia;

Agrophysical Research Institute, Saint-Petersburg, Russia; N.I. Vavilov

Institute of Plant Genetic Resources (VIR), Saint-Petersburg, Russia;

NRC "Kurchatov Institute" B.P. Konstantinov Petersburg Nuclear

Physics Institute, Saint-Petersburg; Special Design Department (SKTB)

"Tekhnolog", Saint-Petersburg, Russia; Kurnakov Institute of General

and Inorganic Chemistry of RAS, Moscow, Russia

**C-41 д.х.н., доц. Шиповская А.Б., Малинкина О.Н., Хонина Т.Г.,
Зудина И.В.**

Кремнийхитозансодержащая композиция со сверхбыстрым золь-гель процессом

ФГБОУ ВО Саратовский национальный исследовательский

университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия; ФГБУН

Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН,

Екатеринбург, Россия

**C-42 к.ф.-м.н., мол. спец. Шомахов З.В., Молоканов О.А.,
Кармоков А.М.**

Зависимость электропроводности от структурных превращений в стеклах для микроканальных пластин

ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский государственный университет

им. Х.М. Бербекова, Нальчик, Россия

C-43 мол. спец. Яковлев А.В., Перевислов С.Н.

Струйная печать оптических материалов

ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии

силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ЗАОЧНОЕ УЧАСТИЕ

- 1 **Alauzun J.G., Wang Yanhui, Mutin P.H.**
Non-hydrolytic sol-gel processing of hybrids metal oxide phosphonates
Institute Charles Gerhardt Montpellier, Montpellier, France
- 2 **PhD. Kapusuz D.**
Sol-gel synthesis of silica-peg nanoparticles for oligonucleotide delivery
Department of Metallurgical and Materials Engineering, Gaziantep University, Gaziantep, Turkey
- 3 **PhD. Wu Linda Y.L., Yan W.J., Tan Y.T., Qian M., Koh C.Y., Wijesinghe S.**
A sol-gel based inhibitor encapsulation process for corrosion protection coating systems with smart release functionality
Singapore Institute of Manufacturing Technology, Singapore
- 4 **студент Алексеева П.Е., Валуева С.В., Кутин А.А., Вылегжанина М.Э., Суханова Т.Е.**
Комплексное исследование наносистем на основе биогенных элементов – селена и серебра
ФГБУН Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург, Россия; ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия; ФГУП Научно-исследовательский институт синтетического каучука им. академика С.В. Лебедева, Санкт-Петербург, Россия
- 5 **д.х.н. Алексеева Т.Т., Цебриенко Т.В., Бабкина Н.В., Ященко Л.Н.**
Особенности образования и свойства органо-неорганических ВПС в присутствии полититаноксида, полученного золь-гель синтезом
Институт химии высокомолекулярных соединений НАН Украины, Киев, Украина
- 6 **аспирант Антусёва А.В., Кудина Е.Ф.**
Гелеобразующие материалы на основе порошкообразного гидросиликата натрия для повышения нефтеотдачи
РУП ПО Белоруснефть, Гомель, Беларусь; ГНУ Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь

- 7 **Бакланова И.В., Красильников В.Н., Гырдасова О.И., Владимирова Е.В., Мелкозерова М.А.**
Влияние условий термообработки $\text{Al}(\text{OH})(\text{HCOO})_2$ на формирование дефектной структуры γ - Al_2O_3
ФГБУН Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 8 **к.х.н., доц. Белова И.А., Кривощепов А.Ф., Киенская К.И.**
Исследование гетерокоагуляции в золях YOOH и SiO_2
ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева, Москва, Россия
- 9 **Боровикова Л.Н., Яковлев И.В., Киппер А.И., Писарев О.А.**
Синтез гибридных супрамолекулярных наноконструкций дауномицина с наночастицами селена
ФГБУН Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург, Россия; ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
- 10 **к.ф.-м.н. Валеева С.В.**
Гибридные наносистемы на основе моно- и биметаллических наночастиц платины и серебра: синтез и исследование
ФГБУН Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург, Россия
- 11 **к.х.н. Войт Е.И., Устинов А.Ю., Сушков В.В., Железнов В.В.**
Наноструктурированные материалы на основе диоксида титана, допированные Zr^{4+} , Hf^{4+} , Mo^{6+} , Nb^{5+}
ФГБУН Институт химии ДВО РАН, Владивосток, Россия
- 12 **к.х.н., мол. спец. Герасимова Т.В., Агафонов А.В.**
Влияние условий синтеза на фотокаталитические и сорбционные характеристики наностержней диоксида титана, модифицированных наночастицами железа
ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново, Россия
- 13 **д.х.н. Голубева О.Ю., Бразовская Е.Ю., Ульянова Н.Ю.**
Гидротермальный синтез слоистых силикатов со структурой

монтмориллонита в различных средах
*ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии
силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия*

14 **студент Дёмина Д.С.**

Исследование адгезии порошков
*ФГБОУ ВО Академия Государственной противопожарной службы
МЧС России, Москва, Россия*

15 **к.х.н., мол. спец. Евдокимова О.Л., Агафонов А.В.,
Seisenbaeva G.A., Kessler V.G.**

Hybrid nanostructured composites based on nanocellulose and titania
nanoparticles for drug delivery application
*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново,
Россия; Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Sweden*

16 **студент Еремеева Е.А., Виноградов А.В.**

Струйная печать суспензий нанокристаллической целлюлозы для
формирования скрытых изображений
*ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный исследовательский
университет информационных технологий, механики и оптики,
Санкт-Петербург, Россия*

17 **к.т.н., доц. Женжурист И.А.**

Применение алюмосолей для модификации силикатных композиций в
технологии керамики
*ФГБОУ ВО Казанский государственный архитектурно-строительный
университет, Казань, Россия*

18 **д.х.н. Земскова Л.А., Егорин А.М., Токарь Э.А., Мисько Д.С.,
Калашникова А.М.**

Гибридные сорбенты на основе хитозана для удаления радионуклидов
из водных сред
*ФГБУН Институт химии ДВО РАН, Владивосток, Россия; ФГАОУ
ВО Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия*

19 **к.х.н., мол. спец. Иванов К.В., Алексеева О.В., Агафонов А.В.**

Синтез мезопористого титаната кальция
*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново,
Россия*

- 20 **студент Иванова Н.К., Жилина О.В., Харламова Д.В., Штында А.О.**
Влияние стабилизатора на некоторые коллоидно-химические свойства гидрозолей CeO_2
ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева, Москва, Россия
- 21 **студент Клёнова А.О., Щепкина М.М., Белова И.А., Макулова В.С., Деркачева И.В.**
Получение и некоторые свойства гидрозолей кислородсодержащих соединений эрбия, синтезированных из хлорида эрбия
ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева, Москва, Россия
- 22 **мол. спец. Ковалько Н.Ю., Шилова О.А., Хамова Т.В., Арсентьев М.Ю., Сычев М.М.**
Синтез и исследование порошков $\beta\text{-Al}_2\text{O}_3$ с модифицированной поверхностью частиц как перспективных материалов для 3D-печати
ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия; ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия
- 23 **мол. спец. Ковалько Н.Ю., Калинина М.В., Масленникова Т.П., Франк В.М., Мякин С.В., Шилова О.А.**
Жидкофазный синтез и исследование ксерогелей и порошков на основе диоксида циркония, полученных различными методами
ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия; ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия; ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия
- 24 **к.х.н. Ковальчук И.А., Тобилко В.Ю., Корнилович Б.Ю.**
Сорбенты на основе модифицированных монтмориллонита и палыгорскита для удаления из вод природных радионуклидов
Институт сорбции и проблем эндоэкологии НАН Украины, Киев,

*Украина; Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт им. Игоря Сикорского», Киев,
Украина*

- 25 **Кондрашова Н.Б., Батуева Т.Д., Вальцифер В.А.**
Высокодисперсные магнитные системы γ -Fe₂O₃-SiO₂
*Институт технической химии УрО РАН - филиал ФГБУН Пермского
федерального исследовательского центра УрО РАН, Пермь, Россия*
- 26 **чл.-корр. НАН Украины Корнилович Б.Ю.**
Золь-гель синтез композиционных материалов на основе природных
дисперсных минералов для охраны окружающей среды
*Национальный технический университет Украины Киевский
политехнический институт им. Игоря Сикорского, Киев, Украина*
- 27 **к.х.н. Косолапова Н.И., Мирошниченко О.В., Беленький Д.И.**
Применимость метода статического рассеяния света для определения
дисперсного состава компонентов гидрозоля торфа
*ФГБОУ ВО Курский государственный университет, Курск, Россия;
ФГУП Всероссийский научно-исследовательский институт физико-
технических и радиотехнических измерений, Москва, Россия*
- 28 **д.х.н., проф. Кочина Т.А.**
Кремний в живой и неживой природе
*ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии
силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия*
- 29 **к.х.н. Краев А.С., Супрунович Д.А., Агафонов А.В.**
Золь-гель синтез сферических и стержнеобразных частиц диоксида
титана и выявление закономерностей влияния их формы на величину
электрореологического эффекта
*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН,
Иваново, Россия; Ивановский государственный химико-
технологический университет, Иваново, Россия*
- 30 **к.т.н. Куншина Г.Б., Бочарова И.В.**
Золь-гель синтез твердого электролита Li₇La₃Zr₂O₁₂
*ФГБУН Институт химии и технологии редких элементов и
минерального сырья им. И.В. Тананаева КНЦ РАН, Апатиты, Россия*

- 31 **к.т.н. Куншина Г.Б., Бочарова И.В., Кузнецов В.Я.**
Получение субмикронных порошков твердого электролита $\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3$ с литий-ионной проводимостью
ФГБУН Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева КНЦ РАН, Апатиты, Россия
- 32 **Микушина Ю.В., Шишмаков А.Б., Петров Л.А.**
Синтез ксерогелей TiO_2 гидролизом тетрабутоксититана в атмосфере водных растворов уксусной кислоты
ФГБУН Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 33 **к.х.н. Михайлов В.И., Кривошапкин П.В., Кривошапкина Е.Ф., Сталюгин В.В.**
Многофункциональные оксид-оксидные и металл-оксидные пленки с варьируемыми характеристиками
ФГБУН Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия; ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия; ФГБОУ ВО Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина, Сыктывкар, Россия
- 34 **Морозов Р.С., Кривцов И.В., Авдин В.В., Большаков О.И.**
Сферические частицы смешанного оксида $\text{SiO}_2\text{-TiO}_2$ и TiO_2 , полученные пероксидным методом, подвергнутые активированию поверхности и присоединению аminosиланов
ФГАОУ ВО Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), Челябинск, Россия; University of Oviedo, Oviedo, Spain
- 35 **студент Мосина К.С., Кривошапкин П.В., Виноградов В.В., Виноградов А.В., Кривошапкина Е.Ф.**
Золь-гель системы для профилактики и пожаротушения
ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия; ФГБУН Институт химии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия

- 36 **д.т.н., проф. Мурашкевич А.Н., Алисиенок О.А., Шидловская В.Г., Новицкая М.С., Жарский И.М.**
Золи оксидов металлов и кремния – прекурсоры в золь-гель технологиях композиционных материалов многофункционального назначения
УО Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь
- 37 **к.ф.-м.н. Павлиашвили Т.И., Гелагуташивили Е.С., Тутунджян А.А., Церцвадзе Г.И.**
Синтез наночастиц золота из золотохлористоводородной кислоты с использованием цитрата натрия и танина
НИИ микро- и нанoeлектроники, Тбилиси, Грузия; Тбилисский государственный университет им. И. Джавахишвили, Тбилиси, Грузия; Научно-исследовательский институт бактериофага, микробиологии и вирусологии им. Г. Элиава, Тбилиси, Грузия
- 38 **мол. спец. Плющенко А.В., Митусова К.А., Боровикова Л.Н., Киппер А.И., Писарев О.А.**
Размерные характеристики золя серебра, стабилизированного химотрипсином
ФГБУН Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург, Россия; ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
- 39 **д.х.н., доц. Подденежный Е.Н., Павленок А.В., Давыдова О.В., Бойко А.А., Дробышевская Н.Е.**
Получение ультрадисперсных частиц крахмала, модифицированного куркумином, с использованием метода микроэмульсий и изучение их свойств
УО Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, Гомель, Беларусь
- 40 **д.х.н., доц. Подденежный Е.Н., Павленок А.В., Давыдова О.В., Бойко А.А., Дробышевская Н.Е.**
Синтез наноструктурированных порошков иттрий-алюминиевого граната, легированного церием методом золь-гель-горение
УО Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, Гомель, Беларусь

- 41 **д.т.н., доц. Порозова С.Е., Мишинов Б.П., Зиганьшин И.Р.**
Замораживание как способ регулирования пористости материалов,
полученных методом гелевого литья
*ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский
политехнический университет», Пермь, Россия*
- 42 **аспирант Рогачева А.О., Бричков А.С., Козик В.В.**
Получение дисперсных и тонкопленочных материалов на основе
оксидов титана, кремния и хрома
*ФГАОУ ВО Национальный исследовательский Томский
государственный университет, Томск, Россия*
- 43 **Родионова А.Н., Алексеева О.В., Агафонов А.В.**
Синтез, структура и свойства композита бентонит/магнетит
*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново,
Россия*
- 44 **д.х.н. Романовская Г.И., Королева М.В., Зуев Б.К.**
Фотохимический синтез наночастиц серебра различной морфологии в
водных растворах в присутствии цитрата натрия
*ФГБУН Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт
геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва,
Россия*
- 45 **мол. спец. Сейтенов Р.А., Липин В.А.**
Инновационные технологии отделения гидрогелей при переработке
алюминийсодержащего сырья на глинозем и сопутствующие продукты
*Outotec CIS, Санкт-Петербург, Россия; Высшая школа технологии и
энергетики Санкт-Петербургского государственного университета
промышленных технологий и дизайна, Санкт-Петербург, Россия*
- 46 **к.х.н., доц. Тарасюк Е.В., Шилова О.А., Хашковский С.В.**
Золь-гель технология получения тонкослойных электроизоляционных
покрытий, формируемых на основе органо-неорганических гибридов
*ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический
университет им. Г.И. Носова», Магнитогорск, Россия; ФГБУН
Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им.
И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург, Россия*

- 47 **студент Харламова Д.В., Жилина О.В.**
Исследование наночастиц гидрозолей CeO_2 , синтезированных в щелочной среде
ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева, Москва, Россия
- 48 **к.т.н. Целищев Ю.Г., Нечаев А.И., Ухин К.О.**
Капиллярные силы взаимодействия частиц и формирование структуры пористых материалов
Институт технической химии УрО РАН - филиал ФГБУН Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, Пермь, Россия
- 49 **к.т.н. Целищев Ю.Г., Кондрашова Н.Б., Лебедева И.И.**
Формирование текстурных и структурных свойств мезопористого оксида кремния
Институт технической химии УрО РАН - филиал ФГБУН Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, Пермь, Россия
- 50 **д.х.н., доц. Чуппина С.В., Громова С.Л.**
Кремнезоли в технологии отечественных антипригарных покрытий
ООО «Группа НМП» – управляющая организация АО «Нева металл посуда», Санкт-Петербург, Россия
- 51 **д.х.н., проф. Шабанова Н.А.**
Реакционная способность и эволюция агрегативной устойчивости коллоидного кремнезема
ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева, Москва, Россия
- 52 **аспирант Шамсутдинов А.Ш., Кондрашова Н.Б., Старостин А.С., Вальцифер И.В., Вальцифер В.А.**
Применение гидрофобизированного кремнезема, полученного по методу Штобера, в качестве функционального наполнителя огнетушащей порошковой композиции
Институт технической химии УрО РАН - филиал ФГБУН Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, Пермь, Россия
- 53 **Артамонова О.В., мол. спец. Шведова М.А.**
Исследование кинетики роста наночастиц SiO_2 , полученных в присутствии суперпластификаторов на основе поликарбоксилатных

эфиров

*ФГБОУ ВО Воронежский государственный технический университет,
Воронеж, Россия*

- 54 **к.х.н., доц. Юнусов Ф.У., Негматов С.С., Ахунджанов К.А.,
Акбаров Х.И., Красиков В.Д., Шпигун О.А.**

Гибридные нанокпозиционные материалы, полученные золь-гель
методом

*ГУП «Фан ва тараккиёт» Ташкентского государственного
технического университета, Ташкент, Узбекистан; Национальный
университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека, Ташкент,
Узбекистан; ФГБУН Институт высокомолекулярных соединений
РАН, Санкт-Петербург, Россия; ФГБОУ ВО Московский
государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва,
Россия*

- 55 **аспирант Ямановская И.А., Агафонов А.В.**

Использование модифицированного мезопористого оксида алюминия в
качестве катализатора процесса трансэтерификации растительных
масел

*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН,
Иваново, Россия*