

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
науки Ордена Трудового Красного Знамени  
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова  
Российской академии наук

# **XIX всероссийская молодежная научная конференция «Функциональные материалы: синтез, свойства, применение»**

Посвящённая 110-летию со дня рождения  
д.х.н., профессора А.А. Аппена

## **Программа конференции**

Санкт-Петербург  
1–3 декабря 2020 г.



**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

Председатель: д.т.н., директор ИХС РАН И.Ю. Кручинина

Члены оргкомитета:

академик РАН В.Ю. Кукушкин (СПбГУ)

академик РАН А.А. Ремпель (ИМЕТ УрО РАН)

академик РАН М.Ф. Чурбанов (ИХВВ РАН)

чл.-корр. РАН В.В. Гусаров (ФТИ им. А.Ф. Иоффе)

чл.-корр. РАН В.К. Иванов (ИОНХ РАН)

чл.-корр. РАН А.Б. Кузнецов (ИГГД РАН)

чл.-корр. РАН В.Л. Столярова (ИХС РАН)

чл.-корр. РАН Л.И. Чубраева (ИЭиЭ РАН)

д.т.н. Р.Ш. Абиев (ИХС РАН)

д.х.н. О.В. Альмяшева (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»),

д.х.н. Т.В. Антропова (ИХС РАН)

д.ф.-м.н. В.И. Арбузов (АО «ГОИ им. С.И. Вавилова)

д.х.н. И. Б. Баньковская (ИХС РАН)

д.х.н. Р.С. Бубнова (ИХС РАН)

д.х.н. О.Ю. Голубева (ИХС РАН)

д.х.н. Т.А. Кочина (ИХС РАН)

д.х.н. С.И. Лопатин (СПбГУ)

д.х.н. А.А. Малыгин (СПбГТИ (ТУ))

д.х.н. С.И. Свиридов (ИХС РАН)

д.х.н. И.А. Соколов (СПбПУ, ИХС РАН)

д.т.н. В.А. Тупик (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

д.х.н. О.А. Шилова (ИХС РАН)

д.х.н. А.А. Щербина (РХТУ им. Менделеева)

к.ф.-м.н. А.Л. Котельников (Председатель СМУ РАН)

к.х.н. Г.А. Сычева (ИХС РАН)

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

Председатель: к.х.н. Н.Г. Тюрнина

Члены программного комитета:

к.х.н. Н.В. Беспрозванных

к.х.н. А.В. Здравков

к.х.н. А.Г. Иванова

к.х.н. М.Ю. Конон

к.т.н. И.В. Кухтевич

к.т.н. Д.А. Маршалов

к.х.н. Т.П. Масленникова

к.т.н. М.А. Севостьянов

к.х.н. А.В. Семенча

к.х.н. О.Ю. Синельщикова

к.х.н. З.Г. Тюрнина

к.и.н. Ю.В. Латушко

О.Л. Белоусова

С.А. Воропай

А.В. Яковлев

**ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ**

Председатель: Н.А. Морозов

Члены локального комитета: Ю.А. Аликина, Е.Ю. Бразовская, В.И. Вошиков, Д.С. Ершов, А.С. Коваленко, Ю.С. Кудряшова, Д.В. Лёзов, А.С. Долгин, С.В. Балабанов, А.Н. Николаев, Н.Ю. Федоренко, О.Ю. Шорец

## ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

---

Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН является ведущим научным центром Северо-Западного региона в области неорганической химии и материаловедения. История ИХС РАН – это история фундаментальных исследований физико-химических процессов, протекающих в силикатных и родственных им системах тугоплавких оксидов с целью разработки научных основ создания новых неорганических неметаллических материалов.

Приглашаем молодых ученых, аспирантов и студентов вузов и научных институтов принять участие в работе XIX Всероссийской молодежной научной конференции с элементами научной школы – «Функциональные материалы: синтез, свойства, применение», посвященной 110-летию со дня рождения д.х.н., профессора А.А. Аппена. Проведение конференции направлено на расширение научного кругозора студентов и молодых ученых, развитию дружеских и научных связей между различными организациями, в том числе с целью проведения междисциплинарных исследований.

## СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- Технологии для решения задач современного материаловедения
- Перспективные наноматериалы
- Функциональные покрытия и тонкие пленки
- Органо-неорганические и полимерные материалы
- Новые стеклообразные и стеклокристаллические материалы
- Физикохимия минералов и их синтетических аналогов

### На Конференции планируются:

- 1) пленарные (30 мин.), устные (15 мин.) и стендовые доклады;
- 2) **доклады** ведущих российских ученых;
- 3) **выставку научных трудов** профессора А.А. Аппена;
- 4) конкурс «**Самая соль**» среди стендовых докладов молодых ученых;
- 5) конкурс на **лучший устный доклад** (среди молодых ученых до 35 лет включительно)

Конференция состоится 1–3 декабря 2020 г. в  
Институте химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН (ИХС РАН),  
по адресу: Санкт-Петербург, наб. Макарова, д. 2.

ВТОРНИК, 1 декабря

10.00-16.00 Регистрация

10.45-11.00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

*Приветствия участникам конференции*

*Председатель оргкомитета конференции,*

*директор Института химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН,*

*д.т.н. И.Ю. Кручинина*

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

*Председатели: д.т.н. Ирина Юрьевна Кручинина*

11:00 – 11:30 ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ  
ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ

**Zoom**

*Андрей Андреевич Ремпель, Академик РАН, профессор, доктор физико-математических наук. Институт металлургии УрО РАН*

11:30 – 12:00 РОЛЬ РОССИЙСКОЙ ШКОЛЫ В МИРОВОЙ НАУКЕ О СТЕКЛЕ:  
ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР

*Наталья Михайловна Ведищева, кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории строения и свойств стекла ИХС РАН,*

*A.C. Wright (Reading University, UK)*

12:00 – 12:30 НОВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКОЛ

*Михаил Дмитриевич Михайлов, профессор, доктор химических наук.*

*Санкт-Петербургский политехнический университет; А.В. Семенча (СПбПУ, ИХС РАН)*

12:30 – 12:45 Кофе-брейк

Устные доклады

Секции «Новые стеклообразные и стеклокристаллические материалы»

*Председатель: к.х.н. Наталья Михайловна Ведищева*

12:45 – 13:00 ЛАНТАН-СОДЕРЖАЩИЕ ВЫСОКОПРЕЛОМЛЯЮЩИЕ СТЕКЛА  
ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ И  
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

**Zoom**

*Асп. Алексеев Роман Олегович, Романов Н.А., Савинков В.И., Сигаев В.Н.*

*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева*

13:00 – 13:15 ЗАВИСИМОСТЬ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И СПЕКТРАЛЬНО-  
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ АКТИВИРОВАННЫХ  
ФТОРФОСФАТНЫХ СТЕКОЛ ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ ФОСФАТОВ

*Мол. ученый Богданов Олег Анатольевич, Колобкова Е.В.*

*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

13:15 – 13:30 СТЕКЛООБРАЗУЮЩАЯ СИСТЕМА  $\text{Na}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{Fe}_2\text{O}_3$ : СИНТЕЗ,  
СТРУКТУРА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

*Мол. ученый Конон Марина Юрьевна, Полякова И.Г., Семенова Е.А., Антропова Т.В.*

*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

- 13:30 – 13:45** ВЛИЯНИЕ ОКСИДА ИТТРИЯ НА СКЛОННОСТЬ К КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ СТЕКЛОГЕРМЕТИКОВ ДЛЯ ТОТЭ  
*Асп. Крайнова Дарья Андреевна, Саетова Н.С., Фарленков А.С., Ходимчук А.В., Полякова И.Г., Кузьмин А.В.*  
*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН*
- 13:45 – 14:00** ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПОРИСТЫХ СТЕКОЛ И КВАРЦОИДОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ СОЕДИНЕНИЯМИ СЕРЕБРА  
*Асп. Кузнецова Анастасия Сергеевна, Ермакова Л.Э., Гирсова М.А., Антропова Т.В.*  
*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 14:00 – 14:15** РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И СИНТЕЗ НОВЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ СО СМЕШАННОЙ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ФАЗОЙ  $K(Ag)NO_3$   
**Zoom**  
*Мол. ученый Пшенко Ольга Андреевна, Полякова И.Г., Антропова Т.В.*  
*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 14:15 – 15:00** **Перерыв**

**Устные доклады**

**Секции «Перспективные керамические материалы»**

*Председатель: д.х.н. Сергей Игоревич Лопатин*

- 15:00 – 15:10** 3D ПЕЧАТЬ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПРОДУКЦИИ  
*Студ. Александрова Дарья Дмитриевна, Навроцкая А.Г., Александрова А.А., Кривошапкина Е.Ф.*  
*Национальный исследовательский университет ИТМО*
- 15:10 – 15:20** АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СИНТЕЗА ФЕРРИТОВ СО СТРУКТУРОЙ ШПИНЕЛИ МЕТОДОМ НИТРАТНОГО ГОРЕНИЯ НА СОВМЕЩЕННОМ ТОПЛИВЕ В ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ  
*Студ. Брюхов Роман Романович, Андреева Н.А.*  
*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)*
- 15:20 – 15:30** СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КСЕРОГЕЛЕЙ, ПОРОШКОВ И КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В СИСТЕМЕ  $CeO_2-Sm_2O_3$ , ПОЛУЧЕННЫХ РАЗНЫМИ СПОСОБАМИ  
*Студ. Дюскина Дарья Андреевна, Калинина М.В., Федоренко Н.Ю.*  
*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 15:30 – 15:40** ВЗАИМОСВЯЗЬ СТРУКТУРЫ, КОЭФФИЦИЕНТОВ ДИФФУЗИИ И САМОДИФФУЗИИ ПРОТОНА В ПРОТОН ЗАМЕЩЕННОМ  $\beta$ -ГЛИНОЗЕМЕ  
*Студ. Капанова Виктория Игоревна, Курапова О.Ю.*  
*Санкт-Петербургский государственный университет*

**15:40 – 15:50** ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТНЫХ МАТРИЦ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ  $\text{LaPO}_4 - \text{ZrO}_2$

*Студ. Криворучко Юлия Анатольевна*

*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

**15:50 – 16:00** ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТНЫХ МАТРИЦ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ  $\text{LaPO}_4 - \text{Y}_2\text{O}_3$

*Студ. Ловцова Ольга Юрьевна*

*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

**16:00 – 16:40**

**Стендовая сессия «Самая соль»**

*Председатель: к.т.н. Игорь Владимирович Кухтевич*

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СТАБИЛИЗИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА СВОЙСТВА ПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ

*Студ. Алхимова Ю.А., Мякин С.В., Федоренко Н.Ю., Шилова О.А., Калинина М.В.*

*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)*

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ СЕНСОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ  $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_3\text{O}_2$

*Асп. Бобров А.В., Кишалова М.В., Марфин Ю.С.*

*Ивановский государственный химико-технологический университет*

ВЛИЯНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОЗРАЧНЫХ ШПИНЕЛЬСОДЕРЖАЩИХ МАГНИЕВОАЛЮМОСИЛИКАТНЫХ СТЕКЛОКЕРАМИК, ДОПИРОВАННЫХ ИОНАМИ ЖЕЛЕЗА

*Студ. Букина В.С., Дымищ О.С., Алексеева И.П., Хубецов А.А., Запалова С.С., Центр М.Я., Басырова Л.Р., Волокитина А.А., Лойко П.А., Жилин А.А.*

*АО "Научно-производственное объединение государственный оптический институт им. С.И. Вавилова"*

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ И КОМПОЗИТАХ КОМПЛЕКСОВ ИОНОВ ИТТЕРБИЯ (ИТТРИЯ) И ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОНА

*Студ. Булыга Д.В., Евстропьев С.К.*

*Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики*

СПИРТОВЫЕ ГИБРИДЫ СЛОИСТОГО ПЕРОВСКИТОПОДОБНОГО ОКСИДА  $\text{Hf}_2\text{Nb}_3\text{O}_{10}$  КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ФОТОКАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ МЕТАНОЛА

*Студ. Войтович В.В., Курносенко С.А., Силуков О.И., Родионов И.А., Зверева И.А.*

*Санкт-Петербургский государственный университет*

РЕАКЦИИ ИНТЕРКАЛЯЦИИ И ГРАФТИНГА В  $\text{H}_2\text{K}_0.5\text{Bi}_2.5\text{Ti}_4\text{O}_{13}$  ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ

*Студ. Гак В.В., Минич Я.А., Силуков О.И.*

*Санкт-Петербургский государственный университет*

СИНТЕЗ КСЕРОГЕЛЕЙ И ПОРОШКОВ В СИСТЕМЕ  $\text{CeO}_2\text{-Dy}_2\text{O}_3$

Студ. Добровольская Е.А., Калинина М.В., Федоренко Н.Ю.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт  
(технический университет)

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ НУКЛЕАТОРА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ НА СТРУКТУРУ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТЕКЛОКЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ  $\text{Fe:ZnAl}_2\text{O}_4$

Студ. Еремеев К.Н., Дымишиц О.С., Алексеева И.П., Хубецов А.А., Запалова С.С., Басырова Л.Р., Ценгер М.Я., Жилин А.А., Лойко П.А., Попков В.И.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт  
(технический университет)

СИНТЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ НЕОРГАНИЧЕСКИХ БИОСОВМЕСТИМЫХ ПОКРЫТИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ НАНОЧАСТИЦ МАГНЕТИТА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА И МРТ-СИГНАЛ

Студ. Желтова В.В., Власова А.А., Бобрышева Н.П., Абдуллин И.Р., Семёнов В.Г., Вознесенский М.А., Осмоловский М.Г., Осмоловская О.М.

Санкт-Петербургский государственный университет

ВЛИЯНИЕ СОСТАВА РЕАКЦИОННОЙ СРЕДЫ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ  $\text{TiO}_2$

Асп. Колоколов Д.С., Губина Н.В., Аликпарова Э.Р., Бобрышева Н.П., Осмоловский М.Г., Вознесенский М.А., Осмоловская О.М.

Санкт-Петербургский государственный университет

ВЛИЯНИЕ ПОДЛОЖКИ  $\text{Cu}_2\text{O}$  НА ФОТОИНДУЦИРОВАННУЮ ГИДРОФИЛЬНОСТЬ ТОНКИХ ПЛЕНОК  $\text{TiO}_2$  И  $\text{ZnO}$

Асп. Маевская М.В., Рудакова А.В., Емелин А.В.

Санкт-Петербургский государственный университет

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИБРИДНЫХ ЧАСТИЦ  $\text{AlOON/НКЦ}$  ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭМУЛЬСИЙ ПИКЕРИНГА

Мол. ученый Михайлов В.И., Торлопов М.А., Мартаков И.С., Ситников П.А., Васенева И.Н.

Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

ПРОЧНОСТЬ ГОРЯЧЕПРЕССОВАННОЙ КЕРАМИКИ СИСТЕМ  $\text{SiC-MoSi}_2\text{-Me}^{\text{IV}}\text{B}_2$

Асп. Мотайло Е.С., Вихман С.В., Несмелов Д.Д., Лисянский Л.А.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт  
(технический университет)

СИНТЕЗ ПОРОШКОВ ДИБОРИДА ВАНАДИЯ

Асп. Новоселов Е.С., Данилович Д.П., Несмелов Д.Д.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт  
(технический университет)



НАНОЧАСТИЦЫ Co-SnO<sub>2</sub> С РЕГУЛИРУЕМЫМИ МОРФОЛОГИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ

Студ. Одегова В.С., Подурец А.А., Черкашина К.Д., Бобрышева Н.П., Осмоловский М.Г., Булатов А.В., Вознесенский М.А., Осмоловская О.М.

Санкт-Петербургский государственный университет

ВАРЬИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОБОЛОЧКИ КАК ИНСТРУМЕНТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОЧАСТИЦ СОСТАВА Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@Ag

Студ. Рашитова К.И., Абдуллин И.Р., Семёнов В.Г., Вознесенский М.А., Осмоловский М.Г., Наволоцкая Д.В., Ермаков С.С., Осмоловская О.М.

Санкт-Петербургский государственный университет

**16:40 – 17:00 Кофе - брейк**

**Устные доклады**

**Секции «Перспективные керамические материалы»**

*Председатель: к.х.н. Ольга Юрьевна Синельщикова*

**17:00 – 17:15** СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, ТЕРМИЧЕСКИЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА Ba<sub>3</sub>(Lu<sub>1-x</sub>Eu<sub>x</sub>)<sub>2</sub>V<sub>6</sub>O<sub>15</sub> (x = 0-0.375)

*Асп. Бирюков Ярослав Павлович, Колесников И.Е., Шорец О.Ю., Бубнова Р.С., Поволоцкий А.В., Филатов С.К.*

*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова РАН*

**17:15 – 17:30** ПРОЦЕССЫ ИСПАРЕНИЯ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЦИРКОНАТА САМАРИЯ

*Асп. Ворожцов Виктор Алексеевич, Столярова В.Л., Лопатин С.И., Симоненко Е.П., Симоненко Н.П.*

*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова РАН*

**17:30 – 17:45** СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ НАНОЧАСТИЦ ПЕНТАОКСИДА ТАНТАЛА ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ

*Асп. Кошечкина Екатерина Дмитриевна, Назаровская Д.А., Кривошапкина Е.Ф., Кривошапкин П.В.*

*Институт Химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН*

**17:45 – 18:00** УТОЧНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ОКСИДА K<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Nb<sub>3</sub>O<sub>10</sub> ПО ДАННЫМ ПОРОШКОВОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ

*Мол. ученый Малыгина Екатерина Николаевна, Наумов А.В., Силуков О.И., Зверева И.А.*

*Санкт-Петербургский государственный университет*

**СРЕДА, 2 декабря**

**ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ**

*Председатель: к.х.н. Татьяна Петровна Масленникова*

- 10:00 – 10:30** КВАРЦ В ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ ЗЕМЛИ  
*Антон Борисович Кузнецов, Член-корр. РАН, доктор геолого-минералогических наук. ИГГД РАН*
- 10:30 – 11:00** НАУЧНАЯ ШКОЛА А.А. АППЕНА  
*Инна Борисовна Баньковская, доктор химических наук, ведущий научный сотрудник ЛКСМ ИХС РАН*
- 11:00 – 11:30** АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ХИМИИ  
**Zoom** ВЫСОКОЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ.  
*Михаил Федорович Чурбанов, Академик РАН, доктор химических наук. ИХВВ РАН*
- 11:30 – 11:45** Кофе-брейк

**Устные доклады**

**Секции «Органо-неорганические и полимерные материалы»**

*Председатель: к.х.н. Александра Геннадьевна Иванова*

- 11:45 – 12:00** НОВАЯ ЯРКАЯ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ В СИСТЕМЕ  $\text{EuHal}_2\text{-iBu}_2\text{AlH-O}_2\text{-ТГФ}$  И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЁ ПРИМЕНЕНИЯ  
*Асп. Василюк Кристина Сергеевна, Якупова С.М., Газеева Д.Р., Галимов Д.И.*  
*Институт нефтехимии и катализа – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук*
- 12:00 – 12:15** ТЕРМОСТОЙКИЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ПФССО ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В МОРСКОЙ СРЕДЕ  
*Асп. Вощиков Вадим Иванович, Глебова И.Б., Соколов Г.С., Хорошавина Ю.В., Шилова О.А.*  
*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 12:15 – 12:30** СОЗДАНИЕ ОБОЛОЧКИ ИЗ ОКСИДА МОЛИБДЕНА (VI) И КОМПОНЕНТОВ ЯНТАРЯ НА МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦАХ МАГНЕТИТА  
*Асп. Ларина Виктория Викторовна, Чупахин Е.Г., Козенков И.И.*  
*Балтийский Федеральный университет имени И. Канта*
- 12:30 – 12:45** СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НОВЫХ АНАЛОГОВ 1-ГЕРМАТРАНОЛ-ГИДРАТА  
*Асп. Лёзов Денис Витальевич, Кондратенко Ю.А., Кочина Т.А.*  
*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 12:45 – 13:00** ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ НОВЫХ ГИБРИДНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ МЕМБРАН НА ОСНОВЕ СШИТОГО ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА  
*Асп. Лёзова Ольга Сергеевна, Мясников Д.В., Селиванов С.И., Шилова О.А., Иванова А.Г.*  
*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

- 13:00 – 13:15** 3D НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ АГАРОЗЫ И МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦ НАР: ВЛИЯНИЕ СОСТАВА НА НАБУХАНИЕ И ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА  
**Zoom**  
*Асп. Сюзкалова Евгения Александровна, Киптилая И.И., Осмоловский М.Г., Вознесенский М.А., Бобрышева Н.П., Осмоловская О.М.  
Санкт-Петербургский государственный университет*
- 13:30 – 13:45** ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТЫ ДЛЯ 3D ПЕЧАТИ МЕТОДОМ ПОСЛОЙНОГО НАПЛАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛА  
*Асп. Тимошенко Михаил Владимирович, Балабанов С.В., Сычев М.М., Никифоров Д.И.  
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 13:45 – 13:55** ПОЛИМЕРНЫЕ ГИБРИДНЫЕ СВЯЗУЮЩИЕ И АТМОСФЕРОСТОЙКИЕ ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНОЙ МАТРИЦЫ  
*Студ. Голубева Наталья Константиновна, Кондратенко Ю.А.  
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 13:55 – 14:05** ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ СЛОИСТЫХ ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ ТИТАНАТОВ  $H_2Ln_2Ti_3O_{10}$  ( $Ln = La, Nd$ ) КАК ФОТОКАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ВОДОРОДА ИЗ ВОДНО-МЕТАНОЛЬНОГО РАСТВОРА  
*Студ. Курносенко Сергей Алексеевич, Войтович В.В., Силуков О.И., Родионов И.А., Зверева И.А.  
Санкт-Петербургский государственный университет*
- 14:05 – 14:15** ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ СИЛИКОНОВОГО КОМПОЗИТА, МОДИФИЦИРОВАННОГО ГИБРИДНЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ  
*Студ. Семенуха Оксана Викторовна, Шалыгина Т.А., Воронина С.Ю.  
Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева*
- 14:15 – 14:30** СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВА ФАЗ В СИСТЕМЕ  $CaO-B_2O_3-SiO_2$   
*Асп. Юхно Валентина Анатольевна, Волков С.Н., Бубнова Р.С.  
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 14:30 – 15:15** Перерыв

Устные доклады

Секции «Физикохимия минералов и их синтетических аналогов»

*Председатели: к.г.-м..н. Антон Михайлович Николаев*

- 15:15 – 15:25** НОВЫЙ ПУТЬ К СИНТЕЗУ ПРОИЗВОДНЫХ 1-ГЕРМАТРАНОЛ-ГИДРАТА И ЕГО АНАЛОГОВ С L-ГЛИЦИНОМ  
*Студ. Гапанёнок Диана Андреевна, Лёзов Д.В., Кондратенко Ю.А., Кочина Т.А.  
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)*

- 15:25 – 15:35** ОБРАЗОВАНИЕ И РОСТ НАНОКРИСТАЛЛОВ  $\text{TiO}_2$  В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ  
*Студ. Злобин Владислав Витальевич*  
*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)*
- 15:35 – 15:45** ВЛИЯНИЕ ИСХОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ГИДРОСИЛИКАТНЫХ НАНОТРУБОК СОСТАВА  $\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$   
*Студ. Котова Мария Евгеньевна, Масленникова Т.П.*  
*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 15:45 – 15:55** ДОПИРОВАННЫЕ КОБАЛЬТОМ НАНОЧАСТИЦЫ ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ КАК ЭКО-КАТАЛИЗАТОР ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ РЕАКЦИЙ: НАПРАВЛЕННЫЙ СИНТЕЗ И АПРОБАЦИЯ В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ  
*Студ. Садецкая Анастасия Викторовна, Кузьмин А.А., Вах К.С., Булатов А.В., Вознесенский М.А., Осмоловская О.М.*  
*Санкт-Петербургский государственный университет*
- 15:55 – 16:05** НОВЫЙ КРАСНОИЗЛУЧАЮЩИЙ ФОТОЛЮМИНОФОР  $\text{CaV}_2\text{V}_4\text{O}_{10}:\text{Eu}^{3+}$   
*Студ. Юрьев Артем Андреевич, Шаблинский А.П., Поволоцкий А.В., Бубнова Р.С., Колесников И.Е., Филатов С.К.*  
*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 16:05 – 16:20** ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА СВОЙСТВА И МОРФОЛОГИЮ АЛЮМОСИЛИКАТОВ ГРУППЫ КАОЛИНИТА  
*Асп. Аликина Юлия Александровна, Голубева О.Ю.*  
*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 16:20 – 16:35** ЭФФЕКТИВНАЯ АДСОРБЦИЯ МЕТИЛЕНОВОГО ГОЛУБОГО ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ МАГНИТНЫМ ЦЕОЛИТОМ  
*Асп. Бразовская Елена Юрьевна, Голубева О.Ю.*  
*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 16:35 – 17:15** **Стендовая сессия «Самая соль»**  
*Председатель: к.х.н. Андрей Викторович Здравков*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ НАНОТРУБОК ГАЛЛУАЗИТА И ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ В КАЧЕСТВЕ ИНГИБИТОРОВ РОСТА БИОПЛЕНОК *ESCHERICHIA COLI*  
*Студ. Рожин А.О., Нигаматзянова Л.Р., Чередниченко Ю.В., Фахруллин Р.Ф.*  
*Научно-исследовательская лаборатория Openlab «Бионанотехнологии» Института фундаментальной медицины и биологии Казанского (приволжского) федерального университета*
- СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТЕКОЛ В СИСТЕМЕ  $\text{Na}_2\text{O}-\text{BaO}-\text{B}_2\text{O}_3$   
*Студ. Смирнова О.С., Тюрнина Н.Г., Тюрнина З.Г.*  
*Санкт-Петербургский государственный университет*

ТОНКОПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ С МАГНИТООПТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ, СОЗДАННОЕ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ

*Асп. Снежная Ж.Г., Сокура Л.А., Панов Д.Ю., Спиридонов В.А., Апанасевич А.В., Латыпова К.М., Романов А.Е.*

*Национальный исследовательский университет ИТМО*

СИНТЕЗ И СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА НОВЫХ МАГНИТНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SiO<sub>2</sub>/СДГ

*Мол. ученый Тарасенко Е.А., Рыльцова И.Г., Лебедева О.Е.*

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет*

ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТАЛЛ-ЗАМЕЩЕННЫХ ГИДРОКСИАПАТИТОВ

*Студ. Телятникова А.С., Тихон И.М., Масленникова Т.П.*

*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ ГИДРОКСИАПАТИТА НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТРИЦ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА

*Студ. Тихон И.М., Телятникова А.С., Масленникова Т.П., Добровольская И.П.*

*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ РЕНТГЕНОАМОРФНЫХ ПЛЕНОК Ag<sub>2</sub>Se, ПОЛУЧЕННЫХ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИЕЙ

*Студ. Фазлетдинов Т.Р., Тверьянович Ю.С., Борисов Е.Н.*

*Санкт-Петербургский государственный университет*

ВЗАИМОСВЯЗЬ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ, ОПТИЧЕСКИХ И ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОЧАСТИЦ Tb-SnO<sub>2</sub>

*Студ. Фомкина А.С., Колоколов Д.С., Бобрышева Н.П., Вознесенский М.А., Осмоловский М.Г., Осмоловская О.М.*

*Санкт-Петербургский государственный университет*

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА И УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ ЧАСТИЦ КСЕРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ МЕТОДОМ рН-МЕТРИИ

*Студ. Франк В.М., Федоренко Н.Ю., Мякин С.В., Калинина М.В., Шилова О.А.*

*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)*

ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ СЛОИСТОГО ПЕРОВСКИТОПОДОБНОГО ОКСИДА HCa<sub>2</sub>Nb<sub>3</sub>O<sub>10</sub> С МОНОЭТАНОЛАМИНОМ И АМИНОУКСУСНОЙ КИСЛОТОЙ

*Студ. Храмова А.Д., Силуков О.И., Зверева И.А.*

*Санкт-Петербургский государственный университет*

СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИБРИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО МАГНЕТИТА И ДИАМИНОКАРБЕНОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ИРИДИЯ (III)

*Асп. Черепанова Н.Д., Ерёмкина А.А., Бобрышева Н.П., Осмоловский М.Г., Кинжалов М.А., Осмоловская О.М.*

*Санкт-Петербургский государственный университет*

ВЛИЯНИЕ ОКСИДА ИТТЕРБИЯ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ, СТРУКТУРУ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОЗРАЧНЫХ СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ЦИНКА

*Асп. Шемчук Д.В., Алексеева И.П., Жилин А.А., Центр М.Я., Лойко П.А., Волокитина А.А., Хубецов А.А., Дымищ О.С.*

*НПО ГОИ, Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

СИНТЕЗ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ХРОМАТОВ В БОГАТОЙ ВИСМУТОМ ОБЛАСТИ ПСЕВДОТРОЙНОЙ СИСТЕМЫ  $\text{V}_2\text{O}_3\text{--Cr}_2\text{O}_3\text{--CaO}$

*Студ. Шестаков С.А., Еришов Д.С., Синельщикова О.Ю., Беспрозванных Н.В.*

*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)*

ИЗУЧЕНИЕ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ  $\text{V}_6\text{CrO}_{12}$  и  $\text{V}_{18}\text{CrO}_{30}$  В ТРОЙНОЙ СИСТЕМЕ  $\text{V}_2\text{O}_3\text{--Cr}_2\text{O}_3\text{--SrO}$

*Студ. Качанова А.А., Еришов Д.С., Синельщикова О.Ю., Беспрозванных Н.В.*

*Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)*

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ЩЕЛОЧСИЛИКАТНОГО СТЕКЛА, СФОРМИРОВАННЫХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ ИОННЫМ ОБМЕНОМ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОМПОЗИЦИОННОЙ ПАСТЫ

*Асп. Юрченко Д.А., Евстропьев С.К.*

*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

**17:15 – 17:30 Кофе – брейк**

**17:30 – 17:45** ИССЛЕДОВАНИЕ АГРЕГАТИВНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА И ТИТАНА

*Асп. Коваленко Анастасия Сергеевна, Николаев А.М., Шилова О.А*

*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

**17:45 – 18:00** НОВЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВИДЫ ПЕТРОВИТ  $\text{Na}_{10}\text{CaCu}_2(\text{SO}_4)_8$  И ДОБРОВОЛЬСКИЙИТ  $\text{Na}_4\text{Ca}(\text{SO}_4)_3$  КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*Мол. ученый Шаблинский Андрей Павлович, Филатов С.К., Кривовичев С.В., Вегасова Л.П., Москалева С.В., Бубнова Р.С.*

*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

**18:00 – 18:15** СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ БОРАТА  $\text{CaV}_2\text{B}_2\text{O}_7$

*Асп. Шорец Ольга Юрьевна, Волков С.Н., Бубнова Р.С.*

*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

**18:15 – 18:30** ИССЛЕДОВАНИЕ ЖАРОСТОЙКОСТИ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ  $\text{Si-V}_4\text{C-ZrV}_2$  И  $\text{Si-V-ZrV}_2$  С ДОБАВКАМИ ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ И ЦИРКОНИЯ

*Асп. Николаев Александр Николаевич, Баньковская И.Б., Перевислов С.Н., Коловертнов Д.В.*

*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

**18:30 – 18:45** ПОХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ НАНОРАЗМЕРНЫХ ГЕТЕСТРУКТУР НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ SnO<sub>2</sub>: ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ И ТОЛЩИНЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ

**Zoom**

*Асп. Подурец Анастасия Александровна, Осмоловский М.Г., Бобрышева Н.П., Бахманн Ж., Осмоловская О.М.*

*Санкт-Петербургский государственный университет*

ЧЕТВЕРГ, 3 декабря

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

*Председатель: к.х.н. Наталья Геральдовна Тюрнина*

- 10:00 – 10:30** **Zoom** **ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКСИДНЫХ СИСТЕМ И МАТЕРИАЛОВ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**  
*Валентина Леонидовна Столярова, Член-корр. РАН, профессор, доктор химических наук. ИХС РАН*
- 10:30 – 11:00** **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КРИОГЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**  
*Лидия Игоревна Чубраева, член-корр. РАН, доктор технических наук*

Устные доклады

Секции «Технологии для решения задач современного материаловедения»

*Председатель: д.х.н. Ольга Юрьевна Голубева*

- 11:00 – 11:15** **68GA-РАДИОМЕЧЕНИЕ ПЕПТИДОВ В СРЕДЕ ТРИС(2-ГИДРОКСИ-ПРОПИЛ)АММОНИЕВЫХ СОЛЕЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ**  
*Мол. ученый Антуганов Дмитрий Олегович, Надпорожский М.А., Шатик С.В., Кондратенко Ю.А.  
РНЦРХТ им. акад. А. М. Гранова Минздрава России*
- 11:15 – 11:30** **МЕХАНИЧЕСКИЕ И СКЕЛЕТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ГЕОМЕТРИЕЙ ТРИЖДЫ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ МИНИМАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ (ТППМЭ)**  
*Асп. Балабанов Сергей Витальевич, Сычев М.М.  
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 11:30 – 11:45** **СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ СОЕДИНЕНИЙ  $(\text{Sm}_{1-x}\text{Ho}_x)_2\text{Fe}_{17}$  ( $x = 0,2; 0,4$ ) И ИХ НИТРИДОВ ДЛЯ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ**  
*Мол. ученый Веселова Светлана Владимировна  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова*
- 11:45 – 12:00** **Кофе – брейк**
- 12:00 – 12:15** **СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НОВЫХ ГАЛОГЕН-СОДЕРЖАЩИХ БОРАТОВ**  
*Мол. ученый Волков Сергей Николаевич, Бубнова Р.С.  
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 12:15 – 12:30** **3D-ПЕЧАТЬ КОРУНДОВЫМИ ПАСТАМИ**  
*Асп. Долгин Андрей Сергеевич, Богданов С.П., Макогон А.И.  
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 12:30 – 12:45** **СИНТЕЗ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В СИСТЕМАХ  $\text{MeO-Vi}_2\text{O}_3\text{-Fe}_2\text{O}_3$  ( $\text{Me} = \text{Sr}; \text{Pb}$ ) МЕТОДОМ СЖИГАНИЯ**  
*Асп. Ершов Даниил Сергеевич, Погодина К.С., Синельщикова О.Ю., Беспрозванных Н.В.  
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*



**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ, ЧЕТВЕРГ 3 декабря**

- 12:45 – 13:00** ПРОТОННЫЕ ИОННЫЕ ЖИДКОСТИ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАЛКИЛАММОНИЕВЫХ СОЛЕЙ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
*Мол. ученый Кондратенко Юлия Андреевна  
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 13.00 – 13:45** **Перерыв**

**Устные доклады**

**Секции «Технологии для решения задач современного материаловедения»**

*Председатель: к.х.н. Надежда Владимировна Беспрозванных*

- 13:45 – 14:00** ПОЛУЧЕНИЕ ИТТРИЙ-АЛЮМИНИЕВОГО ГРАНАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОРЕАКТОРА СО СТАЛКИВАЮЩИМИСЯ СТРУЯМИ  
*Мол. ученый Кудряшова Юлия Сергеевна, Здравков А.В., Абиев Р.Ш.  
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 14:00 – 14:15** УТОЧНЕНИЕ ГРАНИЦЫ ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОСТИ ФАЗЫ СО СТРУКТУРОЙ ПИРОХЛОРА В СИСТЕМЕ  $Vi_2O_3$ - $Fe_2O_3$ - $WO_3$   
*Асп. Ломакин Макарий Сергеевич, Проскурина О.В.  
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет*
- 14:15 – 14:30** ИССЛЕДОВАНИЕ БУФЕРНЫХ СВОЙСТВ ГИДРОКСИАЛКИЛАММОНИЕВЫХ СОЛЕЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ В РЕАКЦИЯХ РАДИОМЕЧЕНИЯ ПЕПТИДА ПСМА-11 ИЗОТОПОМ  $^{18}F$   
*Мол. ученый Надпорожский Михаил Александрович, Антуганов Д.О., Шатик С.В., Кондратенко Ю.А.  
РНЦРХТ им. акад. А. М. Гранова Минздрава России*
- 14:30 – 14:45** ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА НА ПРОВОДИМОСТЬ МЕХАНОКОМПОЗИТОВ «ИОННАЯ СОЛЬ – КЛИНОПТИЛОЛИТ»  
*Мол. ученый Патеюк Татьяна Петровна, Дабижа О.Н.  
Иркутский государственный университет путей сообщения*
- 14:45 – 15:00** ФОРМИРОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В СИСТЕМЕ  $K_2O - TiO_2 - Me_2O_3$  ( $Me = Al, Fe, Cr$ ) ЦИТРАТНО-НИТРАТНЫМ МЕТОДОМ И ИХ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
*Асп. Морозов Никита Андреевич, Синельщикова О.Ю., Беспрозванных Н.В., Березовский Е.А.  
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 15:00 – 15:15** ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ МИКРОСМЕШЕНИЯ В МИКРОРЕАКТОРЕ СО СТАЛКИВАЮЩИМИСЯ СТРУЯМИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛУЧАЕМЫХ НАНОЧАСТИЦ  
*Асп. Сироткин Алексей Александрович, Абиев Р.Ш.  
Санкт-Петербургский государственный технологический институт*

- 15:15 – 15:25** БОРАТЫ  $\text{Ba}_3\text{Y}_2(\text{VO}_3)_4:\text{Er}^{3+}$  и  $\text{Ba}_3\text{Eu}_2(\text{VO}_3)_4$ : ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ, ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ, КРИСТАЛЛИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ  
*Студ. Демина София Владимировна, Шаблинский А.П., Бубнова Р.С., Бирюков Я.П., Поволоцкий А.В., Колесников И.Я., Филатов С.К.*  
*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 15:25 – 15:35** РАЗРАБОТКА НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДОВ ЛИТИЙ-СЕРНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НИКЕЛЯ САЛЕНОВОГО ТИПА И ТЕХНОЛОГИИ МОЛЕКУЛЯРНОГО НАСЛАИВАНИЯ  
*Студ. Ершов Валентин Александрович, Арбенин А.Ю., Данилов С.Е., Петров А.А.*  
*Санкт-Петербургский государственный университет*
- 15:35 – 15:45** КОМПЛЕКСЫ ГИДРОКСИАЛКИЛАМИНОВ С ПИРОМЕЛЛИТАТАМИ БИОМЕТАЛЛОВ  
*Студ. Завьялова Дарья Алексеевна, Кондратенко Ю.А., Кочина Т.А.*  
*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 15:45 – 15:55** ТЕТРАКИС(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)ЭТИЛЕНДИАММОНИЕВЫЕ СОЛИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ  
*Студ. Маковская Ольга Николаевна, Кондратенко Ю.А., Кочина Т.А.*  
*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 15:55 – 16:05** ФОРМИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГИДРОСИЛИКАТА НИКЕЛЯ  
*Студ. Павлушков Павел Ильич, Масленникова Т.П.*  
*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 16:05 – 16:15** РАСЧЕТЫ ЭНЕРГИЙ КОНФОРМАЦИЙ ОЛИГОМЕРОВ ОРТОКРЕМНИЕВЫХ КИСЛОТ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ КВАНТОВОЙ ХИМИИ  
*Студ. Чапланов Всеволод Владимирович, Петрова А.А., Рудакова М.А., Изотова Е.Д.*  
*Казанский (Приволжский) федеральный университет*
- 16:15 – 16:45** Кофе – брейк
- 16:45 – 17:00** ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ  
*Выступление председателя конференции, директора ИХС РАН, д.т.н. И.Ю. Кручининой*  
*Награждение призеров конкурсов докладов.*