

Институт химии силикатов
им. И.В. Гребенщикова РАН



3-7 октября 2022 года

Программа

Санкт-Петербург



Организаторы школы-конференции:



ИХС РАН

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



Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета



**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
высокомолекулярных соединений Российской академии наук (ИВС РАН)**



Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева



Ассоциация СтеклоСоюз России

Информационные партнеры школы-конференции:

Журнал «Физика и химия стекла»

Журнал «Стекло и керамика»

**Международная выставка стеклопродукции, технологий и оборудования для
изготовления и обработки стекла «Мир стекла»**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

д.т.н. И.Ю. Кручинина, директор ИХС РАН
В.И. Осипов* президент (Ассоциация СтеклоСоюз России)

Члены оргкомитета:

Академик А.А. Ремпель (ИМЕТ УрО РАН)
Академик В.Л. Столярова (ИХС РАН)
Академик М.Ф. Чурбанов (ИХВВ РАН) *(на согласовании)*
Чл.-корр. РАН В.В. Гусаров (ИХС РАН)
Д.х.н. Т.В. Антропова* (ИХС РАН)
Д.ф.-м.н. В.И. Арбузов (АО «НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова»)
Д.т.н. М.Х. Арипова (Ташкентский химико-технологический институт, Узбекистан)
Д.т.н. З.А. Бабаханова (Ташкентский химико-технологический институт, Узбекистан)
Д.т.н., проф. И.В.Войтов (БГТУ, Беларусь)
Д.т.н., проф. Н.Б. Князян (ИОНХ НАН АР)
Д.х.н. М.Д. Михайлов (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»)
Д.х.н. Н.И. Минько* (ФГБОУВО БГТУ им. В.Г. Шухова) *(на согласовании)*
Д.ф.-м. н. А.И. Непомнящих (ИГХ СО РАН)
Д.ф.-м. н. Н.В. Никоноров (НИУ ИТМО) *(на согласовании)*
Д.т.н. И.Б. Пантелеев (СПбГТИ(ТУ))
Д.х.н. В.Н. Сигаев (РХТУ)
Д.т.н. В.А. Тупик (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
Д.х.н. Ю.С. Тверьянович (СПбГУ)
Д.х.н. А.В. Якиманский (ИВС РАН)
К.х.н. О.С. Дымшиц* (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»)
К.х.н. О.Ю. Курапова (СПбГУ)
К.т.н. А.К. Лесников (ИХС РАН)
К.ф.-м.н. А.А. Осипов (Институт минералогии УрО РАН)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: К.х.н. Н.Г. Тюрнина* (ИХС РАН)
Д.х.н. С.И. Свиридов (ИХС РАН)
Д.х.н. И.А. Соколов (ИХС РАН, СПбГПУ)
К.х.н. Н.М. Ведищева (ИХС РАН)
К.х.н. М.А. Гирсова (ИХС РАН)
К.х.н. М.Ю. Конон* (ИХС РАН)
К.х.н. О.А. Пшенко (ИХС РАН)
К.х.н. Г.А. Сычева (ИХС РАН)
К.х.н. З.Г. Тюрнина (ИХС РАН)
К.х.н. Н.С. Юрицын (ИХС РАН)
К.х.н. Т.А. Цыганова* (ИХС РАН)
К.и.н. Ю.В. Латушко (ИИАЭ ДВО РАН)
И.Г. Полякова (ИХС РАН)

ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: К.х.н. А.В. Здравков (ИХС РАН)
К.х.н. Д.В. Коловертнов,
О.Л. Белоусова,
Д.А. Даниэлян,
К.Э. Пугачев,
А.С. Кузнецова,
С.Е. Савина,
А.С. Саратовский
Е.А. Балабанова

* члены Национальной комиссии по стеклу РАН

ПОНЕДЕЛЬНИК 3 ОКТЯБРЯ

**9.00–16.00 – РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
ИХС РАН (наб. Макарова, 2)**

ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ.

Пленарная сессия. Конференц-зал ИХС РАН (наб. Макарова, 2)

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10.00–10.15 Приветственное слово директора ИХС РАН, д.т.н. Ирины Юрьевны Кручининой и президента «СтеклоСоюза» России Виктора Ивановича Осипова

СЕКЦИЯ 2

Физико-химические свойства стеклообразующих расплавов и стекол.

Председатели: директор ИХС РАН, д.т.н. Ирина Юрьевна Кручинина, президент «СтеклоСоюза» России Виктор Иванович Осипов

10.15–10.45 Д.х.н., академик Валентина Леонидовна Столярова
Оксидные стеклообразующие системы при высоких температурах:
испарение и термодинамика.

*Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН
Санкт-Петербургский государственный университет*

10.45–11.15 Д.х.н. Юрий Станиславович Тверьянович
Особенности халькогенидных стекол, содержащих металлы подгруппы
меди

Санкт-Петербургский Государственный Университет

11.15–11.45 Кофе-брейк (цокольный этаж)

СЕКЦИЯ 2

Физико-химические свойства стеклообразующих расплавов и стекол

Председатели: академик В.Л. Столярова, д.х.н. А.В. Якиманский

11.45–12.15 Д.х.н. Александр Вадимович Якиманский
Полимеры с высокой температурой стеклования как нелинейные
оптические среды

Институт высокомолекулярных соединений РАН

12.15-12.45 Д.ф.-м.н. Владимир Евгеньевич Юдин
Полимерные нанокompозитные стекла с улучшенными физико-
механическими свойствами

Институт высокомолекулярных соединений РАН

12.45-13.15 Д. х. н. Василий Андреевич Шарагов (on-line)
Физико-химические аспекты взаимодействия силикатных стекол с
газообразными реагентами и электромагнитными полями

*Бельцкий государственный университет им. Алеку Руссо, Республика
Молдова.*

13.15-14.15 Обед

Дневное заседание. ИХС РАН. Конференц-зал.

СЕКЦИЯ 4

Методы синтеза стекол. Технология и производство. Новые и специальные стекла, композиционные материалы на основе стекла.

Председатели: к.х.н. Н.Г. Тюрнина, д.ф.-м.н. В.Е. Юдин

- 14.15-14.45** К.х.н. Дмитрий Леонидович Байдаков
Многокомпонентные халькогенидные пленки как новая группа химических сенсоров
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова
- 14.45-15.15** Д.х.н. Инна Борисовна Баньковская
Стеклообразование в бор- и кремнийсодержащих композициях: кинетика и термодинамика.
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН

15.15-16.30 Экскурсия по ИХС РАН

16.30-18.30 Фуршет (цокольный этаж)

ВТОРНИК 4 ОКТЯБРЯ

9.00–16.00 – РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ. ИХС РАН.

Пленарная сессия. ИХС РАН. Конференц-зал.

СЕКЦИЯ 1

Природа стеклообразного состояния. Структура стеклообразующих расплавов и стекол, компьютерное моделирование

Председатели: д.ф.-м.н. А.И. Непомнящих и к.х.н. Н.М. Ведищева

- 10.00-10.30** К.х.н. Наталья Михайловна Ведищева
Структура и свойства стекол: химический подход
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН
- 10.30-11.00** Д.х.н. Владимир Николаевич Сигаев (on-line)
Микро- и наномодифицирование структуры оксидных стекол - новые приложения и перспективы
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева
- 11.00–11.30** Кофе-брейк
- Председатели:* д.ф.-м.н. А.В. Поволоцкий, д.х.н. Ю.С. Тверьянович
- 11.30-12.00** К. ф.-м.н. Сергей Владимирович Ларин
Применение метода молекулярной динамики для исследования свойств полимеров в стеклообразном состоянии
Институт высокомолекулярных соединений РАН
- 12.00-12.30** Д.ф.-м.н. Александр Иосифович Непомнящих
Полиморфные превращения в диоксиде кремния
Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН

СЕКЦИЯ 5

Археометрия стекол и художественное стекло.

12.30–13.00 Евгений Олегович Калинин
Цветные стекла М.В. Ломоносова
Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета

13.00–14.00 Обед

13.00–14.00 Экскурсия в Менделеевский центр СПбГУ (группа №1)

14.00-15.00 Экскурсия в Менделеевский центр СПбГУ (группа №2)

Круглый стол. Конференц-зал.

14.00-15.45 Роль ДПО в повышении квалификации и подготовке кадров для стекольной отрасли. Новые формы взаимодействия профильных учреждений СПО, ВУЗов, научных организаций и предприятий отрасли

Модератор: к.х.н. Н.Г. Тюрнина

Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН

15.45-16.00 К.х.н. Наталия Александровна Скуратова
Возможности химических выставок АО «ЭКСПОЦЕНТР» для стимулирования коммерциализации научных исследований и трудоустройства молодых специалистов
АО «ЭКСПОЦЕНТР»

Дневное заседание. Конференц-зал.

СЕКЦИЯ 1

Природа стеклообразного состояния. Структура стеклообразующих расплавов и стекол, компьютерное моделирование

Председатели: к. ф.-м. н. С.В. Ларин

16.00-16.30 Д.ф.-м.н. Алексей Валерьевич Поволоцкий
Оптические методы исследования структуры и свойств стекол". Методы колебательной спектроскопии с временным разрешением
Ресурсный центр «Оптические и лазерные методы исследования вещества» Санкт-Петербургского государственного университета

16.30-17.00 К. ф.-м.н. Арменак Аркадьевич Осипов
Спектроскопия комбинационного рассеяния света в науках о стекле
Институт минералогии УрО РАН

СРЕДА 5 ОКТЯБРЯ

9.00-16.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ. ИХС РАН.

Пленарная сессия. Конференц-зал.

СЕКЦИЯ 4

Методы синтеза стекол. Технология и производство. Новые и специальные стекла (био-, бескислородные, металлические, полимерные, оптические и др.), композиционные материалы на основе стекла.

Председатели: д.т.н. З.А. Бабаханова, к.т.н. А.Д. Орлов

10.00-10.30 К.х.н. Александр Павлович Вельмузов
Особо чистые стекла на основе халькогенидов германия и галлия для оптики среднего ИК диапазона

Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых

10.30-11.00 д.х.н. Татьяна Викторовна Антропова, к.х.н. Марина Андреевна Гирсова
Пористое стекло: получение, характеристики, применение
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН

11.00-11.20 Мастер-класс. Часть 1.

К.х.н. Александр Вячеславович Семенча
Мастер-класс по изготовлению микролинз из термопластичного халькогенидного стекла на поверхности ИК полупроводниковых диодов
Высшая школа физики и технологии материалов Института машиностроения, материалов и транспорта, Санкт-Петербургский политехнический университет

11.20-11.50 Кофе-брейк

11.50-12.30 Мастер-класс. Часть 2. (в лаборатории)

К.х.н. Александр Вячеславович Семенча
Мастер-класс по изготовлению микролинз из термопластичного халькогенидного стекла на поверхности ИК полупроводниковых диодов
Высшая школа физики и технологии материалов Института машиностроения, материалов и транспорта, Санкт-Петербургский политехнический университет

Председатели: к.х.н. А.В. Семенча, к.х.н. А. П. Вельмузов

12.30-13.00 К.т.н. Гоар Габриэловна Манукян (on-line)
Оптические стекла на основе оксифторидных германатных систем
Институт общей и неорганической химии им. М.Г. Манвеляна НАН, Республика Армения

13.00-13.30 Профессор, д.т.н., Зебо Абдуллевна Бабаханова (on-line)
Изучение свойств и структуры люминесцентных стекол и ситаллов, синтезированных с использованием кремний-органических соединений
Ташкентский химико-технологический институт, Республика Узбекистан

13.30-14.00 Экскурсия в библиотеку ИХС РАН

14.00-15.00 Обед

Дневное заседание. Конференц-зал.

СЕКЦИЯ 4

Методы синтеза стекол. Технология и производство. Новые и специальные стекла (био-, бескислородные, металлические, полимерные, оптические и др.), композиционные материалы на основе стекла

Председатель: к.т.н. Г.Г. Манукян

- 15.00-15.30** к.т.н. Александр Дмитриевич Орлов
Пеностекло: практические приемы проектирования и оптимизации
ООО «Неорганические функциональные материалы», Москва
- 15.30-16.00** Д.ф.-м.н. Валерий Иванович Арбузов
Оптические стёкла специального назначения: Классификация. Области применения. Предельные характеристики
Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации им. А. А. Новикова, АО «НПО Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова»

16.00-18.00 ДИСТАНЦИОННАЯ СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

ЧЕТВЕРГ 6 ОКТЯБРЯ

КРУГЛЫЙ СТОЛ. Конференц-зал

- 10.00-12.00** **Круглый стол – Современный научный музей в России**
Модератор: к.и.н. Юрий Викторович Латушко
Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН
- 12.00-12.30** **Кофе-брейк**

ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ. Конференц-зал СЕКЦИЯ 1

Природа стеклообразного состояния. Структура стеклообразующих расплавов и стекол, компьютерное моделирование.

Председатель: д.х.н. И.Б. Баньковская

- 12.30-13.30** Строение натриевоборосиликатных стекол: спор физика и химика.
1. Н.М. Ведищева. Строение натриевоборосилитакных стекол по данным химической термодинамики.
2. И.Г. Полякова. Аномалия боролейцита в структуре натриевоборосиликатных стекол.
3. Дискуссия
- 13.30-14.00** **Вывешивание стендов (цокольный этаж)**
- 14.00-15.00** **Обед**

СЕКЦИЯ 5. Археометрия стекол и художественное стекло.

15.00-15.45 Мастер-класс. Часть 1.

К.и.н. Ольга Сергеевна Румянцева

Древнее стекло, его производство и изучение методами археологии и естественных наук

Институт археологии РАН

15.45-16.30 Мастер-класс. Часть 2.

К.и.н. Ольга Сергеевна Румянцева

Древнее стекло, его производство и изучение методами археологии и естественных наук

Институт археологии РАН

16.30-18.00 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (цокольный этаж)

ПЯТНИЦА 7 ОКТЯБРЯ

Пленарное заседание. Конференц-зал.

СЕКЦИЯ 3

Кристаллизация стекол, стеклокристаллические материалы

Председатели: к.х.н. Н.С. Юрицын, И.Г. Полякова

10.00-10.30 д.т.н. Николай Бабкенович Князян (on-line)

Наноструктурирование стеклокристалла в зависимости от расположения состава стекла на диаграмме состояния системы

Институт общей и неорганической химии им. М.Г. Манвеляна НАН, Республика Армения

10.30-11.00 К.х.н. Ольга Юрьевна Курапова (on-line)

Новые методы синтеза как инструмент направленной кристаллизации и управления последовательностью фазовых равновесий в системах на основе диоксида циркония

Санкт-Петербургский государственный университет

11.00-11.30 Кофе-брейк

СЕКЦИЯ 3

Кристаллизация стекол, стеклокристаллические материалы

Председатели: д.т.н. Н.Б. Князян, к.х.н. О.Ю. Курапова

11.30-12.00 К.х.н. Николай Сергеевич Юрицын

Влияние релаксации структуры стекла при температурах ниже температуры стеклования на зарождение кристаллов

Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН

12.00-12.30 Ирина Георгиевна Полякова

Влияние дисперсности на кристаллизацию стекол на примере калиевоборатной системы

Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН

12.30-15.30 Экскурсия на производство кварцевого стекла НПФ «Кварцевое стекло»

12.30-13.30 Экскурсия в Институт высокомолекулярных соединений РАН

13.30-14.30 Обед

14.30-15.30 Обсуждение стендовой сессии (экспертная комиссия)

**15.30-16.30 Подведение итогов. Награждение победителей.
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**ЧЕТВЕРГ 6 ОКТЯБРЯ 2022 г.
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
16.30-18.00. Цокольный этаж
Вывешивание докладов 14.00-14.30**

**Номер
стенда**

СЕКЦИИ

**Секция 1. Природа стеклообразного состояния. Структура
стеклообразующих расплавов и стекол, компьютерное моделирование**

1.1 Алексеев Роман Олегович

«Исследование локальной атомной структуры высокопреломляющих стекол
методом XAFS-спектроскопии»

Российский химико-технологический университет имени

Д.И. Менделеева

Молодой ученый

1.2 Конюх Дмитрий Александрович

«Описание колебаний в стеклах с помощью случайных матриц»

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН

Аспирант

**Секция 2. Физико-химические свойства стеклообразующих
расплавов и стекол**

2.1 Балабанова Екатерина Александровна

«Исследование физико-химических и механических свойств в системе SrO-
Al₂O₃-SiO₂»

Институт химии силикатов им. И.В. Гребениčkова РАН

Аспирант

2.2 Ворожцов Виктор Алексеевич

«Термодинамические свойства стеклообразующих расплавов системы SrO-
Al₂O₃ при высоких температурах»

Институт химии силикатов им. И.В. Гребениčkова РАН

Молодой ученый

2.3 Комшина Марина Евгеньевна

«Термодинамическое и волюмометрическое исследование стекла BaO-
V₂O₃-Bi₂O₃»

Институт химии высокочистых веществ им. Г. Г. Девятых РАН

Молодой ученый

- 2.4 Конон Марина Юрьевна**
«Влияние содержания SiO_2 на химическую устойчивость железосодержащих натриевоборосиликатных стекол»
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова РАН
Молодой ученый
- 2.5 Кузнецова Анастасия Сергеевна**
«Мезопористые высококремнеземные стекла, допированные оксидом висмута: состав, структура и электроповерхностные свойства»
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова РАН
Молодой ученый
- 2.6 Любавина Анастасия Павловна**
«Синтез стекол $\text{CuI-Ga}_2\text{S}_3\text{-GeS}_2$ и механизм их растворения в н-бутиламине»
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С. М. Кирова
Студент
- 2.7 Седегова Татьяна Юрьевна**
«Оптические свойства стёкол системы $\text{V}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-ZnO-NaBr}$ »
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Студент
- 2.8 Шумовская Ксения Федоровна**
«Получение аморфного диоксида кремния различного изотопного состава»
Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых РАН
Аспирант

Секция 3. Кристаллизация стекол, стеклокристаллические материалы

- 3.1 Алхимова Юлия Алексеевна**
«Влияние стабилизирующих добавок на свойства ксерогелей и порошков на основе c-ZrO_2 »
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова Российской академии наук (ИХС РАН)
Молодой ученый
- 3.2 Вепрева Алена Игоревна**
«Бариевосиликатные герметики для электрохимических устройств на основе YSZ»
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
Аспирант
- 3.3 Дадыкин Андрей Юрьевич**
«Исследование катионного Pb-Cd и анионного Br-Cl замещения в нанокристаллах перовскита CsPbBr_3 , сформированных во фторофосфатном стекле»
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
Студент
- 3.4 Дубовцев Дмитрий Юрьевич**
«Влияние $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Y}_2\text{O}_3$ на кристаллизацию стёкол системы $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2\text{-CaO-Na}_2\text{O-Y}_2\text{O}_3$ »
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
Аспирант

- 3.5 Кузнецова Елена Сергеевна**
«Исследование литий-ионной проводимости стеклокерамики $\text{Li}_{1,5+x}\text{Al}_{0,5}\text{Ge}_{1,5}\text{Si}_x\text{P}_{3-x}\text{O}_{12}$ ($x = 0-0,2$)»
ФГАОУ ВО "Уральский федеральный университет имени первого президента России Б. Н. Ельцина"
Студент
- 3.6 Кузнецова Вера Александровна**
«Зависимость физико-химических свойств керамики в системе $\text{ZrO}_2\text{-CaO-MgO}$ от способа обработки осадков»
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет); Институт химии силикатов имени И.В. Гребенщикова РАН
Студент
- 3.7 Парунова Анна Николаевна**
«Влияние способа обработки осадка на свойства керамики на основе $t\text{-ZrO}_2$ »
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Институт химии силикатов имени И. В. Гребенщикова РАН
Студент
- 3.8 Плехович Александр Дмитриевич**
«Управляемая кристаллизация стекла $\text{BaO-V}_2\text{O}_3\text{-V}_2\text{O}_5$ в интервале температур переохлажденного расплава при наличии дополнительных центров зародышеобразования»
Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых РАН
Молодой ученый
- 3.9 Северенков Иван Александрович**
«Определение кинетических параметров кристаллизации стронцийалюмосиликатных стекол с помощью метода оптического пропускания»
АО "ОНПП "Технология" им. Ромашина"
Специалист предприятия
- 3.10 Северенков Иван Александрович**
«Влияние фторида кальция на синтез и кристаллизацию стекол стронцийалюмосиликатного состава»
АО "ОНПП "Технология" им. Ромашина"
Специалист предприятия
- 3.11 Скирдин Кирилл Вячеславович**
«Влияние микрокремнезема на свойства пористого стеклокомпозита, полученного на основе маршалита, по одностадийной щелочной технологии»
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Аспирант
- 3.12 Тимчишина Екатерина Игоревна**
«Прозрачная галлиевогерманосиликатная стеклокерамика с высоким содержанием Ga_2O_3 »
АО "Институт стекла"; ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"
Студент

- 3.13 Шахгильдян Георгий Юрьевич**
«Фазовые нанонеоднородности в оксидных стеклах: создание оптических материалов с управляемыми свойствами»
ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"
Молодой ученый
- 3.14 Шеховцов Валентин Валерьевич**
«Синтез волокнистого матричного каркаса в составе муллитовой керамики методом плазменного плавления»
Томский государственный архитектурно-строительный университет
Молодой ученый
- 3.15 Шеховцов Валентин Валерьевич**
«Динамика охлаждения поллой частицы SiO₂ после выхода из зоны высокотемпературного нагрева»
Томский государственный архитектурно-строительный университет
Молодой ученый
- 3.16 Шеховцов Валентин Валерьевич**
«Плазмохимический синтез стеклокерамики Mg₂SiO₄»
Томский государственный архитектурно-строительный университет
Молодой ученый
- 3.17 Шеховцов Валентин Валерьевич**
«Динамика нагрева и плавления частицы SiO₂ в потоке термической плазмы»
Томский государственный архитектурно-строительный университет
Молодой ученый
- 3.18 Шумовская Ксения Федоровна**
«Получение висмут барий боратной стеклокерамики с алюмоиттриевым гранатом»
Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых РАН
Аспирант

Секция 4. Методы синтеза стекол. Технология и производство. Новые и специальные стекла, композиционные материалы на основе стекла

- 4.1 Андреев Егор Витальевич**
«Исследование возможности использования диатомита в качестве основного компонента стекольной шихты»
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, институт новых материалов и технологий
Студент
- 4.2 Арчелков Всеволод Борисович**
«Боросиликатное стекло как матрица для галогенидных перовскитов»
Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого
Студент
- 4.3 Боровой Виталий Юрьевич**
«Интенсификация стадии стеклообразования в процессе получения боросиликатной фритты способом индукционного нагрева»
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Аспирант

- 4.4 Гирсова Марина Андреевна**
«Новые висмутсодержащие фотолюминофоры на основе пористых стекол, легированных фосфат- и фторид-ионами»
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова РАН
Молодой ученый
- 4.5 Гольцман Борис Михайлович**
«Динамика вспенивания жидких порообразующих смесей для пеностекла»
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова
Молодой ученый
- 4.6 Полетаев Константин Александрович**
«Влияние выбора органического растворителя на свойства органосиликатных покрытий на основе полимера лестничного строения»
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова РАН **Студент**
- 4.7 Пшенко Ольга Андреевна**
«Новые бимагнитные нанокompозиты»
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова РАН
Молодой ученый
- 4.8 Саратовский Артем Сергеевич**
«Формирование молекулярных кластеров серебра полимерно-солевым методом в нанопористых стеклах»
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова РАН (ИХС РАН) / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"
Молодой ученый
- 4.9 Саратовский Артем Сергеевич**
«Золь-гель MgO-Al₂O₃-ZrO₂-SiO₂ покрытия для упрочнения кварцевой керамики»
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова РАН (ИХС РАН) / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"
Молодой ученый
- 4.10 Стопкин Семен Иванович**
«Исследование структуры модификаций, записанных в нанопористых силикатных стеклах фемтосекундным лазером»
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева
Студент
- 4.11 Тюрина Елизавета Александровна**
«Получение особо чистых стекол системы Ga-Ge(Sb)-S»
Институт химии высокочистых веществ им. Г. Г. Девятовых РАН
Аспирант
- 4.12 Тюрина Елизавета Александровна**
«Получение особо чистых теллуридных стекол с низким содержанием примеси кислорода»
Институт химии высокочистых веществ им. Г. Г. Девятовых РАН
Аспирант

- 4.13 Хажиахметова Регина Фуатовна**
«Синтез фосфатных стекол для сортовой посуды»
ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Аспирант
- 4.14 Хамидулин Ярослав Александрович**
«Влияние функциональных добавок на свойства органосиликатных покрытий»
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
Студент
- 4.15 Яценко Любовь Александровна**
«Исследование возможности применения стекловидных топливных шлаков для получения вспененных геополимерных материалов»
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова
Молодой ученый

Секция 5. Практическое применение стекол. Археометрия стекол и художественное стекло

- 5.1 Велюхова Ольга Юрьевна**
«Функционализация поверхности стекол с НЧ серебра белком ТМВР для биосенсорных приложений»
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
Студент
- 5.2 Тимошенко Дарья Степановна**
«Отработка технологии формирования крупногабаритных заготовок равномерно заглуженного молочного стекла»
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет)
Студент
- 5.3 Филатова Наталья Владимировна**
«Фритта - элемент декорирования художественных изделий»
ФГБОУ ВО "Ивановский государственный химико-технологический университет"
Преподаватель

СРЕДА 5 ОКТЯБРЯ 2022 г.
СТЕНДОВАЯ ДИСТАНЦИОННАЯ СЕССИЯ
16.00-18.00

**Номер
стенда**

СЕКЦИИ

**Секция 1. Природа стеклообразного состояния. Структура
стеклообразующих расплавов и стекол, компьютерное моделирование**

- 1.1 Дармаев Мигмар Владимирович**
«О связи параметра Грюнайзена с упругими модулями стеклообразных тел»
ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"
Молодой ученый
- 1.2 Машанов Алексей Алексеевич**
«Исследование хрупкости халькогенидных стекол»
ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"
Ученый

**Секция 2. Физико-химические свойства стеклообразующих
расплавов и стекол**

- 2.1 Колобов Артем Юрьевич**
«Свойства и кинетика кристаллизации кварцевого стекла, полученного плазменной плавкой песка раменского месторождения»
ОАО "ДИНУР", Институт химии силикатов им. И.В. Гребенищикова РАН
Аспирант
- 2.2 Колобов Артем Юрьевич**
«Влияние микроструктуры на термостойкость и термический коэффициент линейного расширения кварцевого стекла»
ОАО "ДИНУР", Институт химии силикатов им.И.В.Гребенищикова РАН
Аспирант
- 2.3 Патрушев Даниил Олегович**
«Определение коэффициента линейного теплового расширения стёкол Ga-Ge-Te-I методом дилатометрии»
Институт химии высокочистых веществ им. Г. Г. Девярых РАН
Аспирант
- 2.4 Самигуллин Марсель Эдуардович**
«Свойства стекол системы As-Se-SbBr₃»
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Аспирант
- 2.5 Терещук Ангелина Михайловна**
«Силикатные стекла, активированные ионами переходных и редкоземельных металлов»
Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет»
Студент

- 2.6 Фарзиев Галиб Вугар оглы**
«Влияние сульфида германия на суперионную систему $\text{GeS}_2\text{-Sb}_2\text{S}_3\text{-AgI}$ »
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Студент
- 2.7 Штенберг Михаил Владимирович**
«Основы физико-химического моделирования структуры боросиликатных систем»
Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и геоэкологии
УрО РАН
Молодой ученый

Секция 3. Кристаллизация стекол, стеклокристаллические материалы

- 3.1 Игнатьева Елена Сергеевна**
«Оптически однородное галлиевогерманосиликатное стекло для наноструктурированного преобразователя УФ-С излучения»
ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"
Молодой ученый
- 3.2 Калмыкова Кира Сергеевна**
«Кристаллизация литиевогерманатных стёкол фемтосекундными лазерными импульсами»
ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"
Студент
- 3.3 Кульпина Екатерина Витальевна**
«Влияние температуры термообработки на спектральные свойства марганца в литий-цинк-германатных стеклокерамиках»
ФГАО ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»
Студент
- 3.4 Наимов Шохрух Ботиржон ўғли**
«Синтез эмалевых покрытий для изделий хозяйственно бытового назначения»
Ташкентский химико-технологический институт
Аспирант
- 3.5 Наумов Андрей Сергеевич**
«Лазерная микрообработка прозрачных ситаллов»
ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"
Аспирант
- 3.6 Рузматов Элдор Икром ўғли**
«Синтез декоративного стекла на основе базальта «Османсайкого месторождения»»
Ташкентский химико-технологический институт
Аспирант
- 3.7 Харисова Руфина Даниловна**
«Влияние эквимольярной замены брома на йод на оптические свойства борогерманатных стеклокерамик со смешанными перовскитами $\text{CsPb}(\text{Br}_x\text{I}_{1-x})_3$ »
ФГАО ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»
Студент

Секция 4. Методы синтеза стекол. Технология и производство. Новые и специальные стекла, композиционные материалы на основе стекла

4.1 Благин Роман Дмитриевич

«Разработка высокочистых стекол системы Ge-As-Sb-S для создания инфракрасных волоконных световодов»

Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых РАН

Студент

4.2 Булатов Владислав Александрович

«Определение химического состава борсодержащих стекол методами LA-Q-ICP-MS и EPMA»

Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и геоэкологии УрО РАН

Молодой ученый

4.3 Ветчинников Максим Павлович

«Локальная запись оптических микроструктур на основе нанокристаллов сульфида кадмия в силикатном стекле фемтосекундными лазерными импульсами»

ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

Молодой ученый

4.4 Ветчинников Максим Павлович

«Влияние параметров лазерного излучения на оптические характеристики микроструктур, сформированных в силикатном стекле, допированном оксидом серебра»

ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

Молодой ученый

4.5 Зинина Энжель Мансуровна

«Наполнитель стоматологического композитного материала на основе стронциевоалюмоборосиликатного стекла»

ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

Аспирант

4.6 Зинина Энжель Мансуровна

«Стекла для стеклоиономерных цементов, модифицированные оксидом фосфора»

ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

Аспирант

4.7 Семеновых Марк Андреевич

«Плазмохимический синтез стеклокристаллического материала с анортитовой фазой»

Томский государственный архитектурно-строительный университет

Аспирант

4.8 Храпко Наталья Николаевна

«Исследование оксидных покрытий с заданной прозрачностью в различных областях УФ-диапазона, полученных экстракционно-пиролитическим методом»

ФГБОУ ВО «Балтийский государственный технический университет

Аспирант

Секция 5. Практическое применение стекол. Археометрия стекол и художественное стекло

- 5.1 Кунгурова Анастасия Андреевна**
«Мозаичное стекло на основе стекольного боя»
*Уральский федеральный университет имени первого президента России
Б. Н. Ельцина*
Студент
- 5.2 Озерова Анна Игоревна**
«Лазерная запись двулучепреломляющих структур с пониженным светорассеянием в объеме кварцевого стекла марки КУ-1»
*ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени
Д.И. Менделеева"*
Студент
- 5.3 Удинцева Яна Евгеньевна**
«Фемтосекундная лазерная цветная маркировка кварцевого стекла»
*ФГБОУ Российский химико-технологический университет имени
Д.И. Менделеева*
Студент

