

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 калиевооборотной 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-  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>»

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

**Аспирант**

**2.2 Ворожцов Виктор Алексеевич**

«Термодинамические свойства стеклообразующих расплавов системы SrO-  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> при высоких температурах»

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

**Молодой ученый**

**2.3 Комшина Марина Евгеньевна**

«Термодинамическое и волюмометрическое исследование стекла BaO-  
V<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>»

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

**Молодой ученый**

- 2.4 Конон Марина Юрьевна**  
«Влияние содержания  $\text{SiO}_2$  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 с- $\text{ZrO}_2$ »  
*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  $\text{CsPbBr}_3$ , 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  $\text{BaO-V}_2\text{O}_3\text{-V}_2\text{O}_3$  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  $\text{Ga}_2\text{O}_3$ »  
*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 SiO<sub>2</sub> после выхода из зоны высокотемпературного нагрева»  
*Томский государственный архитектурно-строительный университет*  
Молодой ученый
- 3.16 Шеховцов Валентин Валерьевич**  
«Плазмохимический синтез стеклокерамики Mg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>»  
*Томский государственный архитектурно-строительный университет*  
Молодой ученый
- 3.17 Шеховцов Валентин Валерьевич**  
«Динамика нагрева и плавления частицы SiO<sub>2</sub> 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-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> 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. Девярых РАН*  
**Аспирант**
- 4.12 Тюрина Елизавета Александровна**  
«Получение особо чистых теллуридных стекол с низким содержанием примеси кислорода»  
*Институт химии высокочистых веществ им. Г. Г. Девярых 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-SbBr<sub>3</sub>»  
*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 Талиб 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

