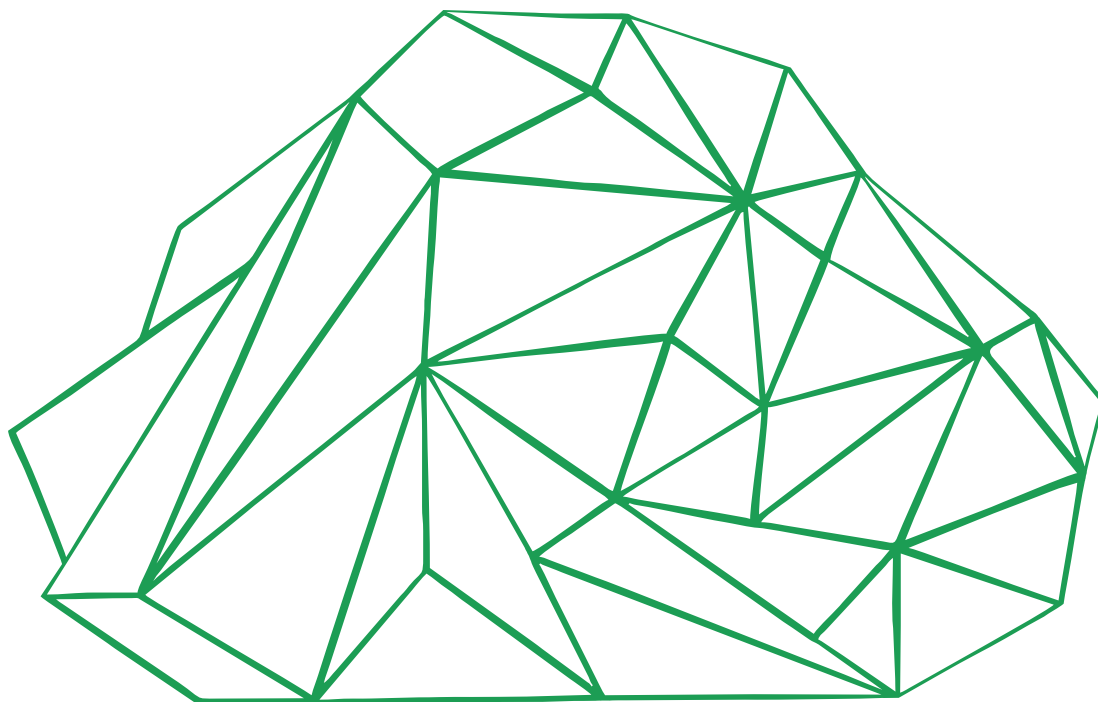




INTERNATIONAL YEAR OF  
**GLASS**  
2022



# GlasSP

## Программа

Санкт-Петербург  
13-17 Сентября 2021



**Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации**

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

**International Commission on Glass**

**Национальная комиссия по стеклу РФ**

**СПб НЦ РАН**

**Информационная поддержка:**

**Национальный Объединенный Совет предприятий  
стекольной промышленности «СтеклоСоюз»**

**Отраслевая выставка «Мир Стекла»**

**Журнал «Физика и химия стекла»**

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

**Третья Российская конференция  
с международным участием  
«Стекло: наука и практика»  
GlasSP2021**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**Санкт – Петербург  
13 – 17 сентября 2021**

# ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

## Сопредседатели:

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

Академик В.Я. Шевченко

## Члены оргкомитета:

Академик А.Р. Хохлов (Вице-президент РАН)

Академик В.М. Иевлев (ВГУ)

Академик А.А. Ремпель (ИМЕТ УрО РАН)

Академик М.Ф. Чурбанов (ИХВВ РАН)

Чл.-корр. В.В. Гусаров (ИХС РАН)

Чл.-корр. В.К. Иванов (ИОНХ РАН)

Чл.-корр. В.С. Комлев (ИМЕТ РАН)

Чл.-корр. А.Б. Кузнецов (ИГГД РАН)

Чл.-корр. В.Л. Столярова (ИХС РАН)

Д.х.н. Т. В. Антропова (ИХС РАН)

Проф. В.В. Викулин (ФГУП «ОНПП «Технология»)

Д.т.н., проф. А.В. Демидов (СПбГУПТД)

Д.т.н., проф. Н.Б. Князян (ИОНХ НАН РА)

Д.х.н. М.Д. Михайлов (АО «НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова», СПбПУ)

Д.ф.-м.н., проф. Н. В. Никоноров (НИУ ИТМО)

Prof. M.I. Ojovan (M.I. Ojovan, д. ф.-м. н., профессор) (Imperial College London, United Kingdom)

Д.б.н. М.И. Орлова (СПб НЦ РАН)

Д.т.н., проф. Г.А. Туричин (СПбГМТУ)

Д.т.н., А.П. Шевчик (СПбГТИ (ТУ))

Prof. Dr. Alicia Duran (Institute of Ceramics and Glass, Spain), President of International Commission on Glass

Prof. Ewa Rysiakiewicz-Pasek (Department of Experimental Physics, Wrocław University of Science and Technology, Poland)

Prof. Adrian C. Wright (University of Reading, United Kingdom)

Dr. Vladimir M. Fokin (к.х.н. В.М. Фокин) (Federal University of São Carlos, Бразилия)

И.Ю. Ганус (КНВШ СПб)

В. И. Осипов\* (Ассоциация «СтеклоСоюз» России)

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

**Председатель:** Д.ф.-м.н. В. И. Арбузов (ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации»)

Д.х.н. Л. Н. Блинов\* (СПбГПУ)

Д.х.н. Н. И. Минько\* (БГТУ)

Д.ф.-м. н. А. И. Сидоров (НИУ ИТМО)

Д.т.н. В. А. Тупик (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

Д.х.н. Ю.С. Тверьянович (СПбГУ)

Д.т.н. И.Б. Пантелеев (СПбГТИ(ТУ))

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. О.С. Дымшиц\* (АО «НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова»)

К.х.н. М. Ю. Конон\* (ИХС РАН)

К.ф.-м.н. А.А. Осипов (Институт минералогии УрО РАН)

К.х.н. Г. А. Сычева (ИХС РАН)

К.х.н. З. Г. Тюрнина (ИХС РАН)  
К.х.н. Н. Г. Тюрнина\* (ИХС РАН)  
К.х.н. Н.С. Юрицын (ИХС РАН)  
К.х.н. Т. А. Цыганова\* (ИХС РАН)  
И. Г. Полякова (ИХС РАН)

## ОТРАСЛЕВОЙ/НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ

**Председатель:** К.т.н. А.К. Лесников (ИХС РАН)

К.х.н. А. А. Жилин\* (АО «НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова»)  
К.т.н. С. В. Заварина (АО «Саратовский институт стекла»)  
К.т.н. А. П. Сивко\* (МГУ им. Н.П. Огарёва, Саранск)  
К.х.н. В. А. Федорова\* (ОАО «Стеклозавод им. Дзержинского»)  
Проф. В. Н. Болотин\* (БГТУ им. В.Г. Шухова)  
Е.Л. Разумейцева (Руководитель проекта «Мир стекла»)  
С.Е. Сухарев (зав. кафедрой Художественной керамики и стекла СПбГХПА им. А.Л. Штиглица)

\* – члены Национальной комиссии по стеклу

## ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

**Председатель:** К.х.н. А.В. Здравков

К.х.н. Д. В. Коловертнов  
К.х.н. О. А. Пшенко  
К.х.н. Н.Ю. Федоренко  
О. Л. Белоусова  
Д. А. Даниэлян  
К. Э. Пугачев  
А. С. Кузнецова  
С. Е. Савина  
А. С. Саратовский

## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем вас принять участие в работе **Третьей Российской конференции с международным участием «Стекло: наука и практика» GlasSP2021**, которая пройдет под эгидой Национальной комиссии по стеклу РФ.

Конференция состоится 13 – 17 сентября 2021 года в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Ордена Трудового Красного Знамени Институте химии силикатов им. И.В. Гребенщикова Российской академии наук (ИХС РАН), г. Санкт-Петербург.

Третья Российская конференция с международным участием «Стекло: наука и практика» GlasSP2021 проводится в рамках Года науки и технологий и приурочена к 85-летию основания И.В. Гребенщиковым лаборатории химии кремния в составе Института общей и неорганической химии (ИОНХ АН СССР, Москва), согласно Постановлению Президиума Академии наук СССР от 13 июля 1936 г. Впоследствии эта лаборатория переросла в научное учреждение – Институт химии силикатов АН СССР – созданное в г. Ленинграде по Постановлению Правительства 13 марта 1948 года.

С момента основания Института и до конца 1990-х годов основными направлениями были исследования в области физической химии и технологии силикатов и огнеупорных керамических материалов, диаграмм состояния оксидных систем и механизма и кинетики твердофазовых процессов в системах тугоплавких оксидов, физико-химических и термодинамических свойств стекол и их структуры. В последние двадцать лет получили развитие исследования в области наночастиц, наноматериалов и нанокомпозитов на основе оксидных и гидроксидных соединений, синтез новых неорганических веществ, исследование структуры и свойств высокотемпературных оксидных соединений, изучение химической связи и химического строения, разработка

современных принципов и методов создания новых материалов и химических продуктов с улучшенными свойствами; химическая энергетика и экология.

**Цель Конференции «Стекло: наука и практика» (GlasSP2021)** – создание условий для обсуждения специалистами фундаментальных проблем науки о стекле и актуальных вопросов неорганического материаловедения, а также для эффективного взаимодействия ученых с представителями производства.

Опираясь на научную школу, созданную академиком И.В. Гребенщиковым и развитую в дальнейшем чл.-корр. АН СССР Н.А. Тороповым, академиком М.М. Шульцем и ведущими учеными А.А. Аппеном, С.П. Ждановым, О.В. Мазуриным, Е.А. Порай-Кошицем, Ф.Я. Галаховым, Н.С. Андреевым, В.В. Голубковым, А. Г. Богановым, И.И. Черемисиным, ИХС РАН обеспечивает высокий уровень фундаментальных и прикладных исследований, связанных с изучением строения и свойств стекла, разработкой и созданием стеклообразных материалов, в том числе технологии особо чистого кварцевого стекла, которая является одним из основных, востребованных в современных условиях развития науки и техники, приоритетов государства.

## СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

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

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

**Секция 3.** Кристаллизация стекол и стеклокристаллические материалы.

**Секция 4.** Методы синтеза стекол. Технология и производство. Новые и специальные стекла (био-, бескислородные, металлические и др.), композиционные материалы на основе стекла.

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

15 сентября 2021 г. состоится **Круглый стол «Внедрение результатов фундаментальных исследований в производство. Взаимодействие научных организаций с образовательными учреждениями и предприятиями отрасли. Подготовка высококвалифицированных кадров для стекольной промышленности».**

В рамках конференции пройдет Конкурс молодежных работ участников с награждением победителей по номинациям «Лучший стендовый/устный доклад среди аспирантов и молодых учёных» (до 35 лет) и «Лучший стендовый /устный среди студентов».

Формат работы конференции предполагает очное, заочное и дистанционное участие (на платформе Zoom).

## ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

13 — 17 сентября 2021 года

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Ордена Трудового Красного Знамени

Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова

Российской академии наук (ИХС РАН),

199034, Россия, Санкт-Петербург, наб. Макарова, д. 2.

Сайт: <https://glassp.iscras.ru>

e-mail: [GlasSP2021@yandex.ru](mailto:GlasSP2021@yandex.ru)

## 13 сентября – 1 день

**9.00–12.00 – РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ  
СПб НЦ РАН (Университетская наб., 5)**

**10.00–12.05. ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. Пленарная сессия.  
СПб НЦ РАН. Большой зал.**

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

### **ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ**

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

**10.15–10.45 Professor Alicia Duran**

The United Nations International Year of Glass-2022  
*President of International Commission on Glass, Spain*  
(on-line)

**10.45–11.25 Professor M.I. Ojovan (Михаил Иванович Ожован, д. ф.-м. н., профессор)**

Method of pair distribution functions for identification of structural  
rearrangements during vitrification of melts  
*Imperial College London, United Kingdom*  
(on-line)

**11.25–12.05 д.т.н., профессор Николай Бабкенович Князян**

Влияние особенностей диаграмм состояния стеклообразующих систем на  
фазовый состав и свойства ситаллов  
*Институт общей и неорганической химии им. М.Г. Манвеляна  
НАН РА, Республика Армения*  
(on-line)

**12.05–12.35 Кофе-брейк**

**ИХС РАН (наб. Макарова, 2)**

**13.00–16.30. РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ  
ИХС РАН (наб. Макарова, 2)**

## Дневное заседание. ИХС РАН. Конференц-зал.

13.35–13.55

### СЕКЦИЯ 3

**Председатели:** К. т. н. Гоар Габриэловна Манукян,  
к. х. н. Ольга Сергеевна Дымшиц

12.35–12.55

Секционный доклад:

**Д. т. н., профессор Нина Ивановна Минько**

Технологические особенности получения стеклокристаллических материалов на основе различных аморфных горных пород  
*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова»*

(on-line)

12.55–13.10

**К. т. н. Гоар Габриэловна Манукян**

Прозрачные стекла в ИК-области спектра на основе оксифторидных германатных систем

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

13.10–13.25

**К. х. н. Ольга Андреевна Пшенко\***

Новые композиционные материалы на основе нанопористых стекол, содержащие оксиды марганца

*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребеницкова РАН*

13.25–13.40

**Ирина Георгиевна Полякова**

Кристаллизация стекол в системе  $\text{Na}_2\text{O}-\text{BaO}-\text{B}_2\text{O}_3$

*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребеницкова РАН*

13.40–13.55

**К. х. н. Ольга Сергеевна Дымшиц**

Стеклокерамики и оптические керамики на основе  $\text{ZnO}$

*АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»*

13.55–14.10

**К. т. н., доцент Елена Александровна Лазарева**

Физико-химические основы ситаллизации жаростойких покрытий при их формировании на поверхности нихромовых сплавов

*ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»*

14.10–15.00

**Перерыв на обед**

15.00-16.30

### СЕКЦИЯ 2

**Председатели:** к. х. н. Николай Сергеевич Юрицын,  
к. т. н. Вера Витальевна Полякова

15.00–15.15

**Д. х. н., доцент Елена Вячеславовна Колобкова**

Физико-химические и спектрально-люминесцентные свойства стекол, соактивированных ионами иттербия и тулия

*ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»,  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»*



- 15.15–15.30** **К. х. н. Николай Сергеевич Юрицын**  
Релаксация структуры стекол ниже температуры стеклования по данным измерений плотности  
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 15.30–15.45** **К. т. н. Вера Витальевна Полякова**  
Исследование миграционных процессов и структурно-химических особенностей стекол системы Ag–As–Se как перспективных материалов для лазерной записи 3D оптических структур  
*ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 15.45–16.00** **Д. х. н., доцент Василий Андреевич Шарагов**  
Интенсификация процесса выщелачивания силикатных стекол кислыми газами  
*«Бельцкий государственный университет им. Алеку Руссо», Республика Молдова*  
(on-line)
- 16.00–16.15** **К. т. н. Гасан Гусейнович Гусейнов**  
Теплопроводность пористого стекла, насыщенного флюидом  
*ФГБУН Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского ФИЦ РАН, ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»*  
(on-line)
- 16.15–16.30** **Сергей Минуллович Шайдуллин<sup>★</sup> (аспирант)**  
Отработка процесса варки боросиликатных стекол с имитаторами компонентов ВАО и исследование их химической устойчивости  
*ФГУП «Производственное объединение «Маяк»*
- Примечание:* Звездочкой <sup>★</sup> отмечены доклады молодых ученых до 35 лет
- 17.00–19.00** Дружеский фуршет. Цокольный этаж.

## 14 сентября – 2 день

**9.00–11.50 – РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ. СПб НЦ РАН.**

**09.30–11.50. ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ.  
СПб НЦ РАН. Большой зал.**

**Председатель:** д.ф.-м. н., профессор Валерий Иванович Арбузов

- 09.30–10.10** **Академик, профессор, д.ф.-м.н. Андрей Андреевич Ремпель**  
Люминесцентные наночастицы в силикатном стекле  
*ФГБУН Институт металлургии УрО РАН*
- 10.10–10.30** **К. ф.-м. н. Мария Валерьевна Лукашова**  
Сканирующая электронная микроскопия для исследований стёкол.  
Примеры применения  
*ООО «ТЕСКАН»*

- 10.30–11.10 К. ф.-м. н. Арменак Аркадьевич Осипов**  
Строение боросиликатных стекол – модели и эксперимент  
*ФГБУН Институт минералогии Южно-Уральского научного центра минералогии и геоэкологии УрО РАН*
- 11.10–11.50 К.х.н. Наталья Михайловна Ведищева\*\***  
Развитие российской теории строения стекла  
(к 100-летию кристаллитной теории)  
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*  
\*\* Секционный доклад. Секция 1.
- 12.00–12.30 Кофе-брейк**  
**ИХС РАН (наб. Макарова, 2)**

**13.00–18.00. РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ. ИХС РАН (наб. Макарова, 2)**

**Дневное заседание. ИХС РАН. Конференц-зал.**

**12.30–13.45**

### **СЕКЦИЯ 1**

**Председатели:** д.ф.-м.н., профессор Юрий Кузьмич Старцев,  
д.х.н., доцент Татьяна Викторовна Антропова

- 12.30–12.45 Секционный доклад:**  
Professor Ewa Rysiakiewicz-Pasek  
Manipulation of the physical properties in sodium borosilicate glasses modified with transition metals oxides. Part 1  
*Department of Experimental Physics, Wrocław University of Science and Technology, Poland*  
(on-line)
- 12.45–13.00 Professor Agnieszka Cizman**  
Manipulation of the physical properties in sodium borosilicate glasses modified with transition metals oxides. Part 2  
*Department of Experimental Physics, Wrocław University of Science and Technology, Poland*  
(on-line)
- 13.00–13.15 Д. ф.-м. н., профессор Юрий Кузьмич Старцев**  
Некоторые области применения стекол, ожидающие исследователей (по материалам открытых публикаций)  
*ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации»*
- 13.15–13.30 Д. х. н. Мария Николаевна Бреховских**  
Модифицированные фторцирконатные стекла, легированные РЗ и переходными элементами  
*ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН*  
(on-line)

**13.30–13.45** **К. т. н. Борис Михайлович Гольцман\***  
Исследование возможности синтеза стеклокристаллических  
геополимерных материалов  
*ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический  
университет (НПИ) имени М.И. Платова»*

**13.45–15.00** **Перерыв на обед**

**Вечернее заседание. ИХС РАН. Конференц-зал.**

**15.00–16.35**

## **СЕКЦИЯ 2**

**Председатель:** к. ф.-м. н. Арменак Аркадьевич Осипов

**15.00–15.20** Секционный доклад:  
**Д. х. н., доцент Татьяна Викторовна Антропова**  
Химическое строение внутренней поверхности и структура силикатных  
мезопористых стекол

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

**15.20–15.35** **Д. х. н., доцент Василий Андреевич Шарагов**  
Состав продуктов реакции силикатных стекол с кислыми газами  
*Бельцкий государственный университет им. Алеку Руссо, Республика  
Молдова*  
(on-line)

**15.35–15.50** **Мария Алексеевна Самойлова\*** (*аспирант*)  
Вязкость натриевооборотных расплавов  
*ФГБУН Институт металлургии УрО РАН*

**15.50–16.05** **Олег Анатольевич Богданов\***  
Химическая устойчивость и механические свойства фторфосфатных стекол  
с различным содержанием метафосфата бария  
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*  
(on-line)

**16.05–16.20** **Нелли Николаевна Толмачева\*** (*студент*)  
Влияние щёлочноземельных оксидов (MgO, SrO, BaO) на физико-  
химические свойства кальций боросиликатных стёкол  
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

**16.20–16.35** **Кузнецова Анна Александровна\*** (*студент*)  
Синтез и свойства боросиликатных стекол с повышенным содержанием  
оксидов стронция и цезия  
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

**16.35–17.00** **Кофе-брейк**

## 17.00–18.00. Стендовая сессия. Цокольный этаж.

**Председатели:** к.х.н. Татьяна Анатольевна Цыганова,  
к. х. н. Марина Андреевна Гирсова

### СЕКЦИЯ 1

- 1.1 К. ф.-м. н. Арменак Аркадьевич Осипов**  
Низкочастотное рассеяние света и надструктурные группировки в щелочноборатных стеклах  
*Институт минералогии Южно-Уральского научного центра минералогии и геоэкологии Уральского отделения Российской академии наук*
- 1.2 К. т. н. Ирина Сергеевна Грушко\***  
Термодинамический расчет процесса плавления кремнийсодержащих отходов  
*ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»,  
ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»*
- 1.3 К. х. н. Светлана Валерьевна Кочемировская\***  
Свойства наноразмерных слоев AgI в матрице халькогенидного стекла  
*ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»*
- 1.4 К. х. н. Лейла Миргасановна Осипова**  
Структура стекол системы  $Al_2O_3-PbO-B_2O_3$  по данным спектроскопии комбинационного рассеяния света  
*ФГБУН Институт минералогии Южно-Уральского научного центра минералогии и геоэкологии УрО РАН*
- 1.5 Алексей Сергеевич Паклин**  
Моделирование структуры кварцевого стекла методом молекулярной динамики  
*ФГБУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН*

### СЕКЦИЯ 2

- 2.1 К. х. н., доцент Дмитрий Леонидович Байдаков**  
Мессбауэровское исследование аморфных пленок, нанесенных из растворов галогенидхалькогенидных стекол в н-бутиламине  
*ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова»*
- 2.2 К. х. н. Марина Андреевна Гирсова\***  
Влияние добавки оксида иттрия на спектральные свойства висмутсодержащих композиционных материалов на основе силикатных пористых стекол  
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 2.3 К. х. н. Марина Андреевна Гирсова\***  
Спектральные свойства композиционных материалов на основе силикатных пористых стекол, легированных ионами серебра и эрбия  
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

- 2.4** **Артем Сергеевич Саратовский\*** (*аспирант*)  
Формирование нанокompозитов ZnO-Ag на основе пористого стекла и исследование их адсорбционных свойств  
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)*

### СЕКЦИЯ 3

- 3.1** **Андрей Игоревич Бухвостов\*** (*студент*)  
Исследование влияния содержания оксида бора на спектральные свойства щелочноалюмооборатных стеклокерамик с хромом  
*ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»*
- 3.2** **К. х. н. Никита Владиславович Голубев**  
Влияние предкристаллизационной термообработки на эффективность люминесценции галлатной стеклокерамики  
*ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»*
- 3.3** **Александра Сергеевна Павлюк\*** (*студент*)  
Исследование температурной зависимости оптических свойств борогерманатного стекла с нанокристаллами перовскитов  
*ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»*
- 3.4** **Руфина Даниловна Харисова\*** (*студент*)  
Исследование хлоридных фото-термо-рефрактивных стёкол с переменной концентрацией серебра  
*ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»*
- 3.5** **Дарья Валерьевна Шемчук\*** (*аспирант*)  
Фазовые превращения в ситаллизирующемся стекле системы  $K_2O-ZnO-Al_2O_3-SiO_2$   
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»*
- 3.6** **К. х. н. Николай Сергеевич Юрицын**  
Скорости роста кристаллов на поверхности и в объеме натриевокальциевосиликатных стекол  
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

### СЕКЦИЯ 4

- 4.1** **Павел Андреевич Безруков\*** (*аспирант*)  
Металл-полупроводниковые структуры для расщепления воды  
*ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»*
- 4.2** **К. х. н. Мариям Зиннуровна Зиятдинова\***  
Перспективы использования иттрий-алюмооборатных стекол в качестве активных оптических сред  
*ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», ФГБУН Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН*

- 4.3** **К. х. н., доцент Владимир Алексеевич Кочемировский**  
Лазерный синтез наноматериалов для криминалистической техники на стеклообразных и стеклокристаллических подложках  
*ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»*
- 4.4** **Дмитрий Вячеславович Марасанов\*** (*аспирант*)  
Влияние концентрации нитрата серебра в расплаве на формирование серебряных кластеров методом ионного обмена в натриево-алюмосиликатном стекле  
*ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»*
- 4.5** **К. т. н. Наталья Олеговна Тагильцева**  
Расширение линейки стоматологических стеклоцементов  
*ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»*
- СЕКЦИЯ 5**
- 5.1** **К. х. н. Татьяна Олеговна Липатьева\***  
Применимость одностадийного лазерного травления для создания полых микроканалов в стёклах и кристаллах  
*ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»*

### **15 сентября – 3 день**

**9.00–11.30 – РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ. СПб НЦ РАН.**

**09.30–11.30. ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ.  
СПб НЦ РАН. Большой зал.**

**Председатели:** д.х.н., профессор Юрий Станиславович Тверьянович,  
к.х.н. Владимир Михайлович Фокин

- 09.30–10.10** **Dr. Vladimir M. Fokin (к.х.н. Владимир Михайлович Фокин)**  
Effect of structural relaxation on crystal nucleation in glasses  
*Federal University of São Carlos, Brasil*
- 10.10–10.50** **д. х. н., профессор Юрий Станиславович Тверьянович**  
Влияние металлофильных взаимодействий на свойства халькогенидных стекол  
*ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»*
- 10.50–11.30** **К. х. н. Галина Александровна Сычева**  
55 лет группе кристаллизации стекла Института химии силикатов  
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 11.30–12.00** **Кофе-брейк**  
**ИХС РАН (наб. Макарова, 2)**

Дневное заседание. ИХС РАН. Конференц-зал.

12.00–13.35

СЕКЦИЯ 4

**Председатели:** д. х. н. Владимир Семенович Ширяев,  
д. ф.-м. н. Николай Валентинович Никоноров

12.00–12.20

**Секционный доклад:**

**К. т. н. Анатолий Павлович Сивко**

Увиолетовые стёкла для источников ультрафиолетового излучения: составы, свойства, технология

*ООО «Саранский Светотехнический Завод «ЛИСМА»*

12.20–12.35

**К. т. н. Игорь Алексеевич Елисеев**

Опытно-промышленная линия получения кварцевых концентратов для оптического кварцевого стекла

*ФБГУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН*

12.35–12.50

**Д. х. н. Владимир Семенович Ширяев**

Особо чистые халькогенидные стекла и световоды для новых функциональных устройств волоконной и нелинейной оптики среднего ИК-диапазона

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

12.50–13.05

**К. ф.-м. н. Алексей Александрович Шалаев**

Синтез и оптические свойства кварцевых стекол, легированных церием и титаном

*ФБГУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН*

13.05–13.20

**Александр Петрович Жабоедов<sup>★</sup>**

Кварциты Восточного Саяна – природное минеральное сырьё для высокотехнологичного кварцевого стекла

*ФБГУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН*

13.20–13.35

**Роман Олегович Алексеев<sup>★</sup> (аспирант)**

Оптические стекла с высоким показателем преломления в системе  $\text{La}_2\text{O}_3\text{--Al}_2\text{O}_3\text{--B}_2\text{O}_3\text{--SiO}_2$

*ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»*

13.35–14.20

**Перерыв на обед**

**14.20–17.40**  
**КРУГЛЫЙ СТОЛ**

«Внедрение результатов фундаментальных исследований в производство. Взаимодействие научных организаций с образовательными учреждениями и предприятиями отрасли. Подготовка высококвалифицированных кадров для стекольной промышленности»

**Председатели:** директор ИХС РАН, д.т.н. Ирина Юрьевна Кручинина,  
Президент «СтеклоСоюза России» Виктор Иванович Осипов,  
зам. директора ИХС РАН, к.х.н. Наталья Геральдовна Тюрина

**14.20–15.50** **Часть 1.** «От фундаментальных исследований к практике: проблемы интеграции научных разработок в реальный сектор экономики. Готовность. Трудности. Перспективы»  
**Конференц-зал ИХС РАН**

**15.50–16.10** **Кофе-брейк**

**16.10–17.40** **Часть 2.** Кадровый резерв стекольной отрасли – сохранить и приумножить. Роль научных организаций в подготовке высококвалифицированных специалистов».  
**Конференц-зал ИХС РАН**

**18.00** **ЭКСКУРСИЯ**

**16 сентября – 4 день**

**Утреннее заседание. ИХС РАН. Конференц-зал**

**09.30-11.25** **СЕКЦИЯ 5**

**Председатели:** к.х.н. Галина Александровна Сычева,  
к.х.н. Татьяна Анатольевна Цыганова

**09.30–09.50** **Екатерина Львовна Разумейцева**  
Отраслевая выставка Мир Стекла как отражение реальной ситуации на стекольном рынке России  
*Руководитель проекта «МИР СТЕКЛА»*

**09.50–10.10** **Секционный доклад:**  
**К. х. н., доцент Андрей Анатольевич Дроздов**  
Атрибуция русского стекла XVIII века по результатам археометрических исследований стекольного производства на реке Лава  
*ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»*  
**(on-line)**



- 10.10–10.25 К. и. н. Юлия Абрамовна Лихтер**  
Можно ли обнаружить продукцию Измайловского стекольного завода в культурном слое Москвы?  
*ООО «Археологические изыскания в строительстве»*  
(on-line)
- 10.25–10.40 К. и. н., доцент Екатерина Карленовна Столярова**  
Химический состав стекла Древней Руси: традиционные и «новые» методы анализа  
*ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»*  
(on-line)
- 10.40–10.55 К. и. н. Ольга Сергеевна Румянцева**  
Археометрическое изучение стекла Восточной Европы первой половины – середины I тысячелетия н.э.: методы и результаты  
*ФБГУН Институт археологии Российской академии наук*
- 10.55–11.10 К. х. н. Галина Александровна Сычѳва**  
Художественные стекло и керамика: новые цветовые возможности  
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 11.10–11.25 К. т. н., доцент Елена Александровна Лазарева**  
Стекло и стекломатериалы в дизайне окружающей среды  
*ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»*

**11.25–11.50 Кофе-брейк**

**11.50–13.20 СЕКЦИЯ 1**

**Председатели:** к.х.н. Наталья Михайловна Ведищева,  
к.х.н. Зоя Геральдовна Тюрнина

- 11.50–12.05 Д. ф.-м. н. Евгения Валерьевна Мальчукова**  
Исследование влияния со-допирования ионами Sm, Eu на оптические свойства и структуру сложных боросиликатных стекол  
*ФГБУН Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН*
- 12.05–12.20 К. х. н. Конон Марина Юрьевна<sup>★</sup>**  
Стеклообразующая система  $\text{Na}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2-\text{Fe}_2\text{O}_3$ : фазовое разделение, кристаллизация и физико-химические свойства  
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 12.20–12.35 Галина Геннадьевна Кориневская**  
Молибден в натрий-цезий-стронциевых боросиликатных стеклах  
*ФГБУН Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и геоэкологии УрО РАН*
- 12.35–12.50 Виктор Алексеевич Ворожцов<sup>★</sup> (аспирант)**  
Испарение и термодинамические свойства расплавов системы  $\text{TiO}_2-\text{Al}_2\text{O}_3$   
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

- 12.50–13.05** **Дмитрий Алексеевич Юрченко\*** (*аспирант*)  
 Расчёт фазовых равновесий в системе  $Al_2O_3-SiO_2-ZrO_2$   
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 13.05–13.20** **Алена Игоревна Помигуева\*** (*аспирант*)  
 Формирование нанорешеток в оксидных стеклах под действием фемтосекундных импульсов  
*ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»*
- 13.20–14.10** **Перерыв на обед**

**Дневное заседание. ИХС РАН. Конференц-зал.**

**14.10–16.00** **СЕКЦИЯ 2**

**Председатели:** д. ф.-м.н., профессор Валерий Иванович Арбузов,  
 д.ф.-м.н., профессор Александр Иосифович Непомнящих

- 14.10–14.30** **Секционный доклад:**  
**Д. ф.-м. н., профессор Валерий Иванович Арбузов**  
 Зависимость нелинейного показателя преломления лазерных и оптических стекол от их оптических постоянных  
*ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации»*
- 14.30–14.45** **К. х. н. Людмила Дмитриевна Исхакова**  
 Характеристика состава и строения силикатных стёкол сердцевины волоконных световодов, активированных редкоземельными элементами  
*ФГБУН Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, «Научный центр волоконной оптики им. Е.М. Дианова»*
- 14.45–15.00** **Д. ф.-м. н., профессор Александр Иосифович Непомнящих**  
 Влияние локальной структуры кварцевых стекол на люминесценцию Ге-центров  
*ФБГУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН*
- 15.00–15.15** **Артем Юрьевич Колобов** (*аспирант*)  
 Развитие работ по исследованию кварцевого стекла  
*ОАО "ДИНУР",  
 ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 15.15–15.30** **Дарья Андреевна Крайнова\*** (*аспирант*)  
 Физико-химические свойства и стабильность алюмосиликатных стеклогерметиков для ТОТЭ  
*ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»*
- 15.30–15.45** **Дмитрий Алексеевич Юрченко\*** (*аспирант*)  
 Диффузионное формирование люминесцентных молекулярных кластеров серебра в поверхностных слоях бесщелочного ситаллообразующего стекла  
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

**15.45–16.00** **Александр Николаевич Николаев\*** (*аспирант*)  
Формирование стекловидной матрицы на основе систем Si–B–ZrB<sub>2</sub> и Si–  
V<sub>4</sub>C–ZrB<sub>2</sub>  
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

**16.00–16.25** **Кофе-брейк**

**Вечернее заседание. ИХС РАН. Конференц-зал.**

**16.25–18.45** **СЕКЦИЯ 3**

**Председатели:** К. т. н., доцент Елена Александровна Лазарева,  
Д. ф.-м. н. Александр Иванович Сидоров

**16.25–16.45** Секционный доклад:  
**Д. ф.-м. н., профессор Александр Иосифович Непомнящих**  
Кристаллизация кварцевого стекла  
*ФБГУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН*

**16.45–17.00** **К. т. н., доцент Елена Александровна Лазарева**  
Цветные стеклокристаллические материалы на основе техногенных  
продуктов промышленности  
*ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический  
университет (НПИ) имени М.И. Платова»*

**17.00–17.15** **Д. х. н., доцент Елена Вячеславовна Колобкова**  
Фторофосфатные стекла с нанокристаллами перовскитов  
*ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»,  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический  
институт (технический университет)»*

**17.15–17.30** **К. т. н., доцент Павел Васильевич Козлов**  
Исследование термической устойчивости марганецсодержащих  
алюмофосфатных стекол при температуре размягчения  
*ФГУП "Производственное объединение «Маяк»*

**17.30–17.45** **К. х. н. Алексей Сергеевич Липатьев\***  
Влияние термического отжига на оптические характеристики  
кристаллических волноводов, записанных в стекле лазером  
*ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет  
им. Д.И. Менделеева»*

**17.45–18.00** **К. х. н. Сергей Викторович Лотарев**  
Локальная лазерная кристаллизация свинцовогерманатных стекол с  
выделением сегнетоэлектрических фаз  
*ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет  
им. Д.И. Менделеева»*

**18.00–18.15** **К. х. н. Георгий Юрьевич Шахгильдян\***  
Феномен изменения положения полосы плазмонного резонанса наночастиц  
золота в процессе фазового разделения в титаносодержащем стекле  
*ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет  
им. Д.И. Менделеева»*

**18.15–18.30** **Андрей Сергеевич Наумов\*** (*аспирант*)  
Лазерная запись интегральных волноводов в термостабильном литиевоалюмосиликатном ситалле путем локальной аморфизации  
*ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»*

**18.30-18.45** **Василиса Сергеевна Букина\*** (студент)  
Влияние природы нуклеатора кристаллизации на структуру и оптические свойства стеклокристаллических материалов на основе железосодержащей алюмомагниевошпинели  
*ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»*  
(on-line)

## **17 сентября – 5 день. ИХС РАН**

**Утреннее заседание. ИХС РАН. Конференц-зал.**

**09.30–11.20** **СЕКЦИЯ 4**

**Председатели:** к. т. н. Александр Дмитриевич Орлов,  
д. х. н. Ольга Юрьевна Голубева

**09.30–09.50** Секционный доклад:  
**Dr. Natalia Anna Wojcik\***  
Two-step synthesis of niobium doped Na–Ca–(Mg)–P–Si–O–(N) glasses and glass-ceramics. The analysis of structure, thermal and biodegradation properties  
*Gdańsk University of Technology, Poland*  
(on-line)

**09.50–10.05** **К. х. н. Татьяна Анатольевна Цыганова**  
Биоактивные пористые стекла  
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

**10.05–10.20** **К. ф.-м. н. Анастасия Николаевна Бабкина\***  
Влияние концентрации ионов  $Mn^{4+}$  на спектральные свойства литиевогерманатной стеклокерамики  
*ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»*

**10.20–10.35** **К. х. н. Виктор Андреевич Марков\***  
Технология создания в стеклообразных материалах локальных градиентов  
*ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»*

**10.35–10.50** **К. х. н. Максим Павлович Ветчинников\***  
Лазерная запись люминесцирующих структур в силикатных и фосфатных стеклах, содержащих серебро или сульфид кадмия  
*ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»*

**10.50–11.05 К. т. н. Александр Дмитриевич Орлов**  
Технологии низкотемпературного синтеза стеклофазы в производстве пеностекла и пористых заполнителей бетона  
*АО «Конструкторско-технологическое бюро Научно-исследовательского института железобетона»*

**11.05–11.20 К. х. н. Сергей Сергеевич Федотов\***  
Формирование анизотропных двулучепреломляющих структур в объеме нанопористого стекла фемтосекундными лазерными импульсами  
*ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»*

**11.20–11.40 Кофе-брейк**

**Дневное заседание. ИХС РАН. Конференц-зал.**

**11.40–12.30 СЕКЦИЯ 2**

**Председатели:** член-корр. РАН, д. х. н. Валентина Леонидовна Столярова,  
к. х. н. Наиля Саетовна Саетова

**11.40–12.00 Секционный доклад:**  
**Член-корр. РАН, д. х. н. Валентина Леонидовна Столярова**  
Кислотно-основная концепция испарения оксидных стеклообразующих систем  
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»*

**12.00–12.15 К. х. н. Наиля Саетовна Саетова\***  
Термодинамическое моделирование как альтернатива эксперименту: изучение взаимодействий стеклогерметиков с функциональными материалами ТОТЭ  
*ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»*

**12.15–12.30 Д. х. н. Людмила Эдуардовна Ермакова**  
Электрокинетические характеристики нанопористых стеклообразных материалов в растворах простых электролитов  
*ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»*

**12.30–13.00 Кофе-брейк**

**13.00–13.20. Дистанционная стендовая сессия. ИХС РАН. Конференц-зал.**

**Председатели:** к.х.н. Наталья Геральдовна Тюрнина,  
к.х.н. Марина Юрьевна Конон

**СЕКЦИЯ 2**

**1 К. т. н. Юрий Олегович Веляев**  
Структурные и кислотно-основные свойства композиционных материалов на основе оксидов-гидроксидов алюминия и кремния, полученных кислотной переработкой нефелина  
*ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»*

- 2 **Оксана Сергеевна Смирнова\*** (*аспирант*)  
Синтез стекол в системе  $\text{Na}_2\text{O}-\text{BaO}-\text{V}_2\text{O}_5$  и исследование их физико-химических свойств  
*ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*

### СЕКЦИЯ 3

- 3 **Кирилл Николаевич Еремеев\*** (*студент*)  
Влияние природы нуклеатора кристаллизации на фазовый состав и спектральные свойства стеклокристаллических материалов на основе алюмоцинковой шпинели  
*ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»,  
АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»*

### СЕКЦИЯ 5

- 4 **Денис Сергеевич Ратников\***  
Изучение оптических свойств древнерусских стекол и их современных аналогов  
*Автономная некоммерческая организация «Общеобразовательная школа центра педагогического мастерства»*

13.20–14.10 **Перерыв на обед**

**Дневное заседание. ИХС РАН. Конференц-зал.**

14.10–15.30 **СЕКЦИЯ 5**

**Председатели:** член-корр. РАН, д. т. н. Лидия Игоревна Чубраева,  
к. т. н. Александр Николаевич Егорьков

- 14.10–14.30 **Секционный доклад:**  
**Член-корр. РАН, д. т. н. Лидия Игоревна Чубраева**  
Применение металлических стекол для совершенствования электротехнических устройств  
*ФГБУН Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН*
- 14.30–14.45 **К. х. н. Татьяна Олеговна Липатьева\***  
Высокопрочное бесклеевое соединение стекол с различными материалами прецизионной лазерной сваркой  
*ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»*
- 14.45–15.00 **Сергей Сергеевич Тимофеев**  
Многослойные магнитные экраны с использованием металлических стекол  
*ФГБУН Институт электрофизики и электроэнергетики РАН*
- 15.00–15.15 **К. т. н. Александр Николаевич Егорьков**  
Древнерусское поташно-свинцовое стекло как предшественник современного бытового «хрусталия»  
*Институт истории материальной культуры РАН  
(on-line)*

**15.15–15.30** **Ксения Сергеевна Чугунова (аспирант)**  
Декор стеклянных браслетов из Херсонеса Таврического (предварительные результаты)  
ФГБУК «Государственный Эрмитаж»  
(on-line)

**15.30–15.50** **Кофе-брейк**

### **Вечернее заседание. ИХС РАН. Конференц-зал.**

#### **15.50–18.05** **СЕКЦИЯ 4**

**Председатели:** д. ф.-м. н. Алексей Валерьевич Поволоцкий,  
д. х. н. Иван Аристидович Соколов

**15.50–16.05** **Д. х. н., доцент Александр Валерьевич Кнотько**  
Поведение армирующего базальтового стекловолокна в кальций-фосфатных цементах с различными затворяющими жидкостями  
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»

**16.05–16.20** **Д. ф.-м. н. Алексей Валерьевич Поволоцкий**  
Формирование дифракционных решеток в стеклах системы  $Me_2O-SiO_2-Nb_2O_5$  ( $Me = Li, Na, K$ ) под воздействием фемтосекундных лазерных импульсов  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»

**16.20–16.35** **Александр Александрович Дергин<sup>★</sup> (аспирант)**  
Люминесцентные стёкла на основе тетрабората лития, легированные редкоземельными элементами  
ФГБУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН

**16.35–16.50** **Анастасия Сергеевна Кузнецова<sup>★</sup> (аспирант)**  
Электрокинетические характеристики стеклообразных мезопористых и монолитных материалов, модифицированных оксидами никеля и железа, при постоянном солевом фоне  
ФГБУН Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»

**16.50–17.05** **Елизавета Алексеевна Романенко<sup>★</sup> (студент)**  
Коллоидно-химические свойства высококремнеземных макропористых стекол в растворах хлоридов натрия и железа (III)  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»

**17.05–17.20** **Amir Moussaoui<sup>★</sup> (the graduate student)**  
Investigation of the structural and luminescence characteristics of  $Gd_2O_3:Nd$  powders synthesized by the sol-gel method  
ITMO University (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»)  
(on-line)

- 17.20–17.35** **Николай Александрович Романов\*** (*студент*)  
Высокопреломляющие стекла на основе лантан-ниобийборатной системы  
ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет  
им. Д.И. Менделеева»  
(on-line)
- 17.35–17.50** **Талиб Вугар оглы Фарзиев\*** (*студент*)  
Бесплазменный источник ионов  
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра  
Великого»
- 17.50–18.05** **Екатерина Витальевна Кульпина\*** (*студент*)  
Исследование влияния лития и сурьмы на спектральные свойства  
щелочноалюмообратных стеклокерамик, активированных хромом  
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»

**18.05–18.40.**

**Подведение итогов. Награждение победителей.**

**ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

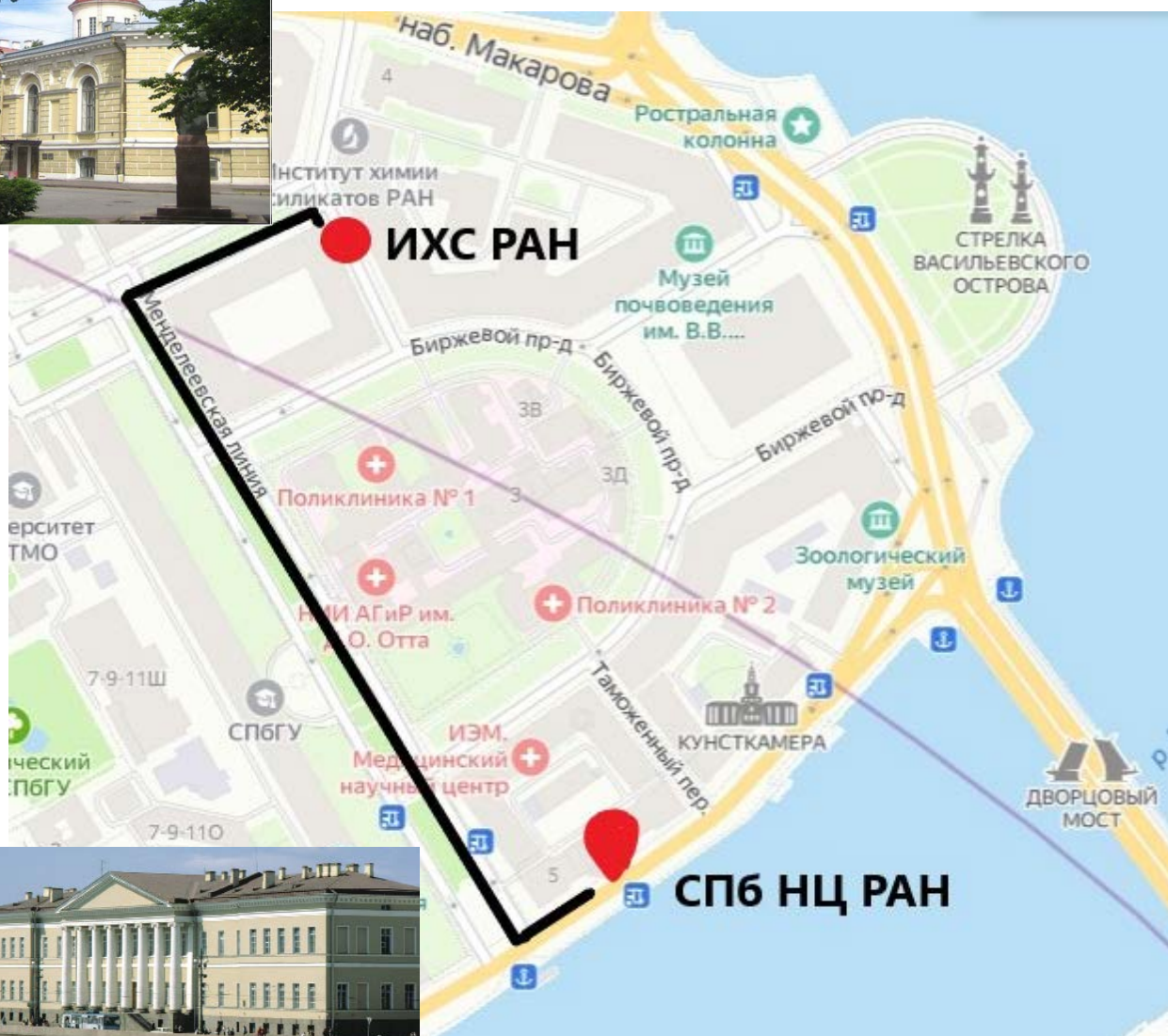


*Для заметок*

*Для заметок*



# Схема передвижения между Институтом химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН и Санкт-Петербургским научным центром РАН



**Санкт-Петербургский научный центр**  
Университетская набережная, д.5  
Пленарные заседания 13 – 15 сентября 2021 г.

**Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН**  
Наб. Макарова, д.2  
Все заседания 13 – 17 сентября 2021 г., кроме пленарных

## Как добраться:

автобусы 7, 24	до остановки «Университетская набережная»
троллейбусы 10, 11, 1	
автобусы 10, 191	до остановки «Биржевая площадь»
троллейбус 7	