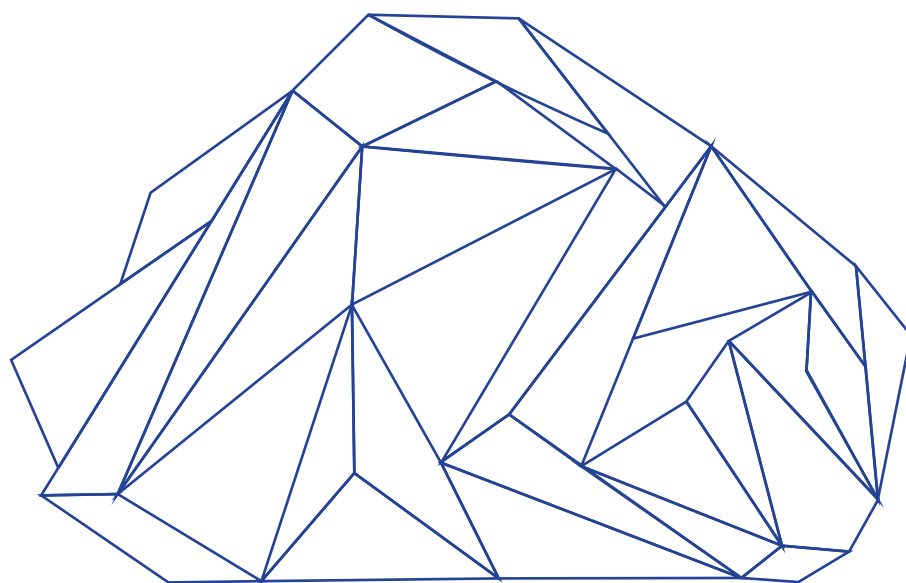




Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения
«Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова
Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» —
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова



GlasSP

ПРОГРАММА

г. Санкт-Петербург
13 – 17 октября 2025 г.



СПОНСОРЫ МЕРОПРИЯТИЯ



ООО «Группа Ай-Эм-Си»



ООО МЕЛИТЭК
Материалография Аналитика
Испытания

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



**АССОЦИАЦИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ОБЪЕДИНЕННЫЙ СОВЕТ
ПРЕДПРИЯТИЙ СТЕКОЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ «СТЕКЛОСОЮЗ»**



**МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
СТЕКЛОПРОДУКЦИИ, ТЕХНОЛОГИЙ И
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
И ОБРАБОТКИ СТЕКЛА**

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ ИМ. Б.П. КОНСТАНТИНОВА
НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ» —
ИНСТИТУТ ХИМИИ СИЛИКАТОВ ИМ. И.В. ГРЕБЕНЩИКОВА
(ФИЛИАЛ НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»–ПИЯФ–ИХС)

ЧЕТВЕРТАЯ РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«СТЕКЛО: НАУКА И ПРАКТИКА»
GLASSP2025

ПРОГРАММА

13 – 17 октября 2025 г.
Санкт-Петербург

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатели конференции:

К.х.н. А.В. Здравков, и.о. директора НИЦ «Курчатовский институт – ПИЯФ – ИХС

К.х.н. Н.Г. Тюрнина, зам. директора НИЦ «Курчатовский институт – ПИЯФ – ИХС

Ученый секретарь конференции:

К.х.н. Т.А. Цыганова, НИЦ «Курчатовский институт – ПИЯФ – ИХС

Члены Оргкомитета:

Академик А.А. Ремпель (ИМЕТ УрО РАН)

Академик В.Л. Столярова (НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС, СПбГУ)

Академик А.В. Головнев (МАЭ РАН)

Чл.-корр. А.К. Буряк (ИФХЭ РАН)

Академик В.К. Иванов (ИОНХ РАН)

Чл.-корр. А.П. Немудрый (ИХТТМ СО РАН)

Академик И.Г. Тананаев (ИХТРЭМС им. И.В. Тананаева КНЦ РАН)

Д.х.н. Т.В. Антропова (НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС)

Д.т.н. М.Х. Арипова (ТХТИ, Республика Узбекистан)

Д.т.н. З.А. Бабаханова (ТХТИ, Республика Узбекистан)

Д.т.н. А.В. Демидов (СПбГУПТД)

Д.ф.-м.н. К.В. Дукельский (АО «НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова»)

Д.т.н. З.Р. Кадырова (ИОНХ АН, Республики Узбекистан)

Д.т.н. Н.Б. Князян (ИОНХ им. М.Г. Манвеляна НАН РА, Республика Армения)

Д.ф.-м.н. Н.В. Никоноров (НИУ ИТМО)

Д.х.н. В.Н. Сигаев (РХТУ им. Д.И. Менделеева)

Д.х.н. В.А. Шарагов (Бельцкий государственный университет им. Алеку Руссо, Республика Молдова)

Д.т.н. А.П. Шевчик (СПбГТИ(ТУ))

Д.х.н. В.С. Ширяев (ИХВВ РАН)

Д.х.н. А.В. Якиманский (НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИВС)

Prof. Dr. Alicia Duran (Institute of Ceramics and Glass, Spain),

Prof. Edgar D. Zanotto (Federal University of São Carlos, Brazil)

К.т.н. Т.А. Адырбаева (Южно-Казахстанский государственный университет имени М. Ауэзова, Республика Казахстан)

К.т.н. А.К. Лесников (НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС, НПФ «Кварцевое стекло»)

К.х.н. В.А. Федорова (ОАО «Стеклозавод им. Ф.Э. Дзержинского»)

К.х.н. В.П. Челибанов (АО «ОПТЭК», Санкт-Петербург)

Vladimir M. Fokin (Federal University of Bahia, Brazil)

к.э.н. В.И. Осипов (президент «СтеклоСоюз» России)
Е.А. Анисимова (Государственный Эрмитаж)
В.Н. Болотин (Общественный Центр поддержки развития стеклоделия)
А.В. Пелипенко (Союз Художников)
Е.Л. Разумейцева (руководитель проекта международной выставки «Мир стекла»)
Д.В. Ступина (ООО «Институт стекла»)

Программный комитет

Председатель д.ф.-м.н. В.И. Арбузов (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова», СПбГУ ГА)
Секретарь к.х.н. М.А. Гирсова
Д.т.н. А.С. Алой (АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина»)
Д.т.н. И.Б. Пантелеев (СПбГТИ (ТУ))
Д.ф.-м.н. А.В. Поволоцкий (СПбГУ)
Д.ф.-м.н. А.И. Сидоров (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
Д.х.н. С.И. Лопатин (НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС)
Д.х.н. И.А. Соколов (НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС, СПбПУ)
Д.ф.-м.н. Ю.К. Старцев (СПбГУ ГА)
Д.х.н. Ю.С. Тверьянович (СПбГУ)
Д.т.н. В.А. Тупик (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
Д.т.н. Д.В. Харитонов (АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина»)
К.х.н. Н.М. Ведищева (НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС)
К.х.н. О.С. Дымшиц (АО «НПО ГОИ им. С. И. Вавилова»)
К.т.н. М.В. Дяденко (БГТУ, Беларусь)
К.т.н. П.В. Козлов (ФГУП «ПО «Маяк»)
К.х.н. М.Ю. Конон (НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС)
К.х.н.А.В. Кузьмин (ВятГУ)
К.ф.-м.н. А.А. Осипов (ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН)
К.и.н. О.С. Румянцева (ИА РАН)
К.х.н. Г.А. Сычева (НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС)
К.т.н. Н.О. Тагильцева (СПбГТИ (ТУ))
К.х.н. З.Г. Тюрнина (НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС)
К.х.н. Н.С. Юрицын (НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС)
И.Г. Полякова (НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС)

Локальный комитет

Председатель: к.х.н. О.Ю. Синельщикова

Члены локального комитета: к.х.н. Д.В. Коловертнов, к.х.н. Н.Ю. Федоренко, Е.А. Балабанова, Н.М. Барабанов, О.Л. Белоусова, Д.А. Даниэлян, Ф.К. Ключев, М.К. Лаврова, Я.П. Лушанкин, Е.О. Лушникова, К.Э. Пугачев, Д.А. Репин, А.С. Саратовский

На Конференции планируются:

1) пленарные (35 мин.), ключевые (25 мин.), устные (15 мин.) и стендовые доклады;

2) проведение Конкурса молодежных работ участников до 35 лет с награждением победителей по двум номинациям:

«Мой вклад в фундаментальную науку о стекле»;

«Моя научная идея/разработка для производства».

3) Круглые столы:

➤ «Результаты интеллектуальной деятельности (РИД) для совместного участия науки в развитии современного отечественного производства или каждый за себя?»

➤ «Миссия и позиционирование русскоязычных научных журналов. Кто виноват и что делать?»

4) Экскурсионная программа.

Место и дата проведения конференции:

Конференция состоится 13–17 октября 2025 г. в Институте химии силикатов им. И.В. Гребенщикова (филиал (НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС) по адресу: Санкт-Петербург, наб. Макарова, д. 2.

ПОНЕДЕЛЬНИК, 13 октября

9.30-17.00

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

10.00–10.20 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Приветственное слово и.о. директора филиала НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС, к.х.н. Андрея Викторовича Здравкова

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: академик Валентина Леонидовна Столярова,
д.х.н. Юрий Stanisлавович Тверьянович

10.20–10.55 Пленарный доклад:

Д. х. н. Юрий Stanisлавович Тверьянович

Влияние металлофильных взаимодействий на свойства халькогенидных стекол

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»

10.55–11.30 Пленарный доклад:

Академик, д. х. н. Валентина Леонидовна Столярова

Стеклокерамика на основе системы $\text{Cs}_2\text{O-SrO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$: высокотемпературное масс-спектрометрическое изучение и моделирование термодинамических свойств

Филиал НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС, Санкт-Петербургский государственный университет

11.30–11.50 Кофе-брейк

11.50–12.05 Выступление представителя фирмы-спонсора ИМС (ООО «Группа Ай-Эм-Си»)

12.05–12.20 Выступление представителя фирмы-спонсора – компании Мелитэк

12.20–12.35 Выступление информационного партнера, руководителя проекта «Мир стекла» Екатерины Львовны Разумейцевой

Дневное заседание

СЕКЦИЯ 1

Председатели: к.ф.-м.н. Арменак Аркадьевич Осипов,
к.х.н. Наталья Михайловна Ведищева

12.35–13.00 Ключевой доклад:

К. х. н. Наталья Михайловна Ведищева

Борная аномалия: пересмотр известной концепции

Филиал НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС

- 13.00–13.15 К. ф.-м. н. Арменак Аркадьевич Осипов**
 Полуколичественный анализ спектров КР стекол системы $\text{Na}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ с постоянным отношением $[\text{Na}_2\text{O}]/[\text{B}_2\text{O}_3] = 1$
*Институт минералогии Южно-Уральского федерального
 научного центра минералогии и геоэкологии Уральского
 отделения Российской академии наук*
- 13.15–13.30 Никита Максимович Барабанов* (аспирант)**
 Роль Al_2O_3 и TiO_2 в структурообразовании боратных стекол с
 низким содержанием модификаторов
Филиал НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС
- 13.30–14.30 Перерыв на обед**

СЕКЦИЯ 3

Председатели: к.х.н. Николай Сергеевич Юрицын
 к.х.н. Наталья Геральдовна Тюрнина

- 14.30–14.55 Ключевой доклад:**
К. х. н. Николай Сергеевич Юрицын
 Зарождение кристаллов и релаксация структуры стекол при
 температурах ниже температуры стеклования
Филиал НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС
- 14.55–15.10 К.х.н. Ольга Сергеевна Дымшиц**
 Получение, морфология, структура и свойства
 литиевогаллиевосиликатных стеклокристаллических материалов,
 допированных FeO
*АО НПО «Государственный оптический институт им.
 С.И. Вавилова»*
- 15.10–15.25 К. х. н. Наталья Геральдовна Тюрнина**
 Различие в путях образования фаз при твердофазном синтезе и
 кристаллизации стекол в системе $\text{SrO}-\text{SiO}_2-\text{SrO}-\text{B}_2\text{O}_3$
Филиал НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС
- 15.25–15.40 Андрей Олегович Жигачев***
 Кристаллизация стеклогерметиков $\text{BaO}-\text{CaO}-\text{SiO}_2-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{B}_2\text{O}_3$ для
 ТОТЭ, исследованная методами рентгеновской дифрактометрии и
 in-situ Рамановской спектроскопии
*ФГБУН «Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипяна
 Российской академии наук»*
- 15.40–15.55 Ирина Георгиевна Полякова**
 Фазовые равновесия и фазовые превращения в области
 стеклообразования системы $\text{Na}_2\text{O}-\text{BaO}-\text{B}_2\text{O}_3$
Филиал НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС
- 15.55–16.10 Андрей Юрьевич Дадыкин* (аспирант)**
 Исследование спектрально-люминесцентных характеристик

фосфатных стекол, соактивированных ионами Mn^{2+} и нанокристаллами $CsPbI_3$

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

16.10–16.30 Кофе-брейк

Вечернее заседание

СЕКЦИЯ 6

Председатели: к.и.н. Майя Тарасовна Кашуба,
к.х.н. Марина Юрьевна Конон

16.30–16.55 Ключевой доклад:

Елена Анатольевна Анисимова

Европейское художественное стекло эпохи модерна. Основные технологии декорирования стекла на рубеже XIX-XX веков

Государственный Эрмитаж

16.55–17.10 Дарья Владимировна Жилина

Возможности применения полупрозрачного стемалита в фасадных фотоэлектрических модулях (BIPV)

ООО «НТЦ ТПТ», ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»

17.10–17.25 К. и. н. Майя Тарасовна Кашуба

«Белозерское стекло» Северного Причерноморья: инновация и ее исчезновение в финале бронзового века

Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена; Институт истории материальной культуры Российской академии наук

Примечание: * отмечены доклады молодых ученых до 35 лет.

17.30–19.30 Дружеский фуршет в честь участников конференции

ВТОРНИК, 14 октября

9.00–12.00 – РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: к.х.н. Денис Станиславович Липатов,
к.х.н. Николай Сергеевич Юрицын

10.00–10.35 Пленарный доклад:

К. х. н. Денис Станиславович Липатов

Разработка активных волоконных световодов с многокомпонентной силикатной сердцевиной для узкополосных лазеров

*ФГБУН Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых
Российской академии наук*

10.35–11.20 Пленарный доклад:

Татьяна Николаевна Панкова

К вопросу атрибуции русского художественного стекла первой половины XVIII века: комплексный подход с использованием методов технического анализа (на примере произведений из собрания Государственного Эрмитажа)

Государственный Эрмитаж

11.20–11.40 Кофе-брейк

Дневное заседание СЕКЦИЯ 4

Председатели: д.т.н. Максим Максимович Сычев,
к.т.н. Алексей Николаевич Абрамов

11.40–12.05 Ключевой доклад:

Д. т. н. Максим Максимович Сычев

Аддитивные технологии изготовления изделий с использованием порошков «ядро-оболочка»

*ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», филиал
НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС*

12.05–12.20 К. т. н. Алексей Николаевич Абрамов

Разработка и исследование оптических свойств иттербиевых световодов на основе многокомпонентных силикатных стекол

*ФГБУН Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых
Российской академии наук*

12.20–12.35 Павел Васильевич Дякин

Высокодисперсное кварцевое стекло в технологии ВКВС и керамобетонов в системах: $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$; $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-SiC-C}$

*ООО Научно-внедренческая фирма «Керамбет-Огнеупор», ФГБОУ
ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»*

12.35–12.50 Наталья Владимировна Власова

Исследование характеристик алюмофосфатных стекол с включением имитатора перлитсодержащих РАО
ФГУП «Производственное объединение «Маяк»

12.50–13.05 К. х. н. Алексей Сергеевич Лобанов

Получение и исследование световодов с сердцевинной из алюмофосфоросиликатного стекла, легированного Nd и Bi
ФГБУН Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых Российской академии наук

13.05–13.20 Д. т. н. Мастура Хикматовна Арипова (он-лайн)

Кварцевое сырьё месторождений Узбекистана и методы его обогащения

Ташкентский химико-технологический институт

13.20–13.35 Денис Иванович Олейник* (аспирант)

Изготовление преформ висмутовых волоконных световодов на основе многокомпонентного состава стекла сердцевины $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-P}_2\text{O}_5\text{-GeO}_2$

ФГБУН Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых Российской академии наук

СЕКЦИЯ 5

13.35–13.50 Роман Дмитриевич Благин* (аспирант)

Исследование магнитооптических свойств стекол системы $\text{As}_{40}\text{X}_{60}$ (X= S, Se, Te)

ФГБУН Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых Российской академии наук

13.50–14.50 Перерыв на обед

Вечернее заседание

СЕКЦИЯ 4

Председатели: д.ф.-м.н. Николай Валентинович Никоноров,
к.х.н. Марина Андреевна Гирсова

14.50–15.15 Ключевой доклад:

К. х. н. Наиля Саатовна Саатова

Применение методов 3D-печати при создании твёрдооксидных топливных элементов

ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

15.15–15.30 Наталья Владимировна Власова

Остекловывание высокоактивных перлитсодержащих пульп
Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и геоэкологии Уральского отделения Российской академии наук, Производственное объединение «Маяк»

15.30–15.45 Виталия Аталиевна Агаханова* (он-лайн)

Зависимость профилей показателей преломления волоконных световодов на силикатной основе от состава сердцевин и технологических параметров процессов получения

Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Научный центр волоконной оптики им. Е.М. Дианова

15.45–16.00 К. т. н. Иван Петрович Козицын

Технология изготовления изделий сложной формы методом вакуумного моллирования из листового стекла

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

16.00–16.15 Денис Фадель Бурмистров* (аспирант)

Изготовление и некоторые оптические свойства волоконных световодов со стеклом сердцевины состава $\text{SiO}_2\text{-GeO}_2\text{-B}_2\text{O}_3$, легированного висмутом

ФГБУН Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых Российской академии наук

16.15–16.30 Иван Владимирович Толстобров

Применение 3D печати в нанесении стеклогерметиков для твердооксидных топливных элементов

ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

16.30–17.00 Кофе-брейк

17.00 –18.00

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (Цокольный этаж)

Председатели: д.х.н. Сергей Игоревич Лопатин,

к.х.н. Зоя Геральдовна Тюрнина

СЕКЦИЯ 1

1.1 Валентин Валерьевич Шеховцов*

Кооперация стеклофазы в матрице муллита, синтезированного под действием плазмы дугового разряда

ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет»

СЕКЦИЯ 2

2.1 Елизавета Дмитриевна Ведерникова* (студент)

Влияние добавки FLiNaK на теплофизические свойства фосфатных стекол
ФГБУН Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук

2.2 К. ф.-м. н. Максим Игоревич Власов

Электропроводность фосфатных стекол с добавкой смеси фторидов ЩМ в широком интервале температур

ФГБУН Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук

- 2.3 Анастасия Александровна Егорова* (аспирант)**
Аналитический контроль исходного сырья для получения стекол, модифицированных фторидами тяжелых металлов I-IV групп
ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук
- 2.4 К. х. н. Наталья Федоровна Карпович**
Изучение механизма деградации боросиликатных стекол, содержащих оксиды цезия и стронция (10 масс. %), при длительном выщелачивании
АО Радиевый институт им. В.Г. Хлопина, Росатом
- 2.5 Фёдор Константинович Ключев* (студент)**
Синтез, фазовое разделение и физико-химические свойства натриевоборосиликатных стекол, легированных оксидами марганца
Филиал НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»
- 2.6 Мария Александровна Корекина**
Влияние микровключений на качество кварцевого стекла
Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и геоэкологии Уральского отделения Российской академии наук
- 2.7 Майя Кирилловна Лаврова* (студент)**
Химическая устойчивость стекол системы $\text{Na}_2\text{O}-\text{K}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$
Филиал НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»
- 2.8 Александр Андреевич Мурашев* (студент)**
Физико-химические характеристики керамических материалов в системе $\text{BaO}-\text{SrO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$
Филиал НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС
- 2.9 Михаил Максимович Андреенков* (аспирант)**
Использование фосфорсиликатного стекла в качестве геттера для повышения эффективности ФЭП
ООО «ЭнкорГрупп», ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»
- 2.10 Данила Алексеевич Репин* (аспирант)**
Исследование процессов испарения и термодинамических свойств титанатов цезия
Филиал НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС
- 2.11 Геннадий Курбанович Чулухадзе* (студент)**
Определение положения уровней протекания в свинцово-силикатных стеклах
ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова»

СЕКЦИЯ 3

3.1 Екатерина Георгиевна Аксентьева* (студент)

Новые твердые растворы стеклообразующей системы $M_2O - M'_2O - ZnO - P_2O_5$ ($M, M' - Cs, Rb, K$)

Филиал НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»

3.2 Кристина Игоревна Беликова

Новые строительные материалы на основе отходов цветной металлургии
ООО «Институт стекла»

3.3 Анна Андреевна Волокитина

Структура и оптические свойства прозрачных стеклокристаллических материалов с наноразмерными кристаллами $Ho^{3+}:YNbO_4$ и $Yb^{3+}, Ho^{3+}:YNbO_4$

ФГБУН Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, АО НПО «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова»

3.4 Наталья Константиновна Кузьменко* (аспирант)

Оценка температуры в области взаимодействия фемтосекундного лазерного излучения с фторфосфатным стеклом, содержащим прекурсоры перовскита

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»

3.5 Елена Олеговна Лушникова

Старение стекол системы $Na_2O-BaO-V_2O_5$ по данным ДТА

Филиал НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС

3.6 Илья Рамильевич Салахеев* (студент)

Фазовое разделение в стекле $K_2O-PbO-CaO-P_2O_5-SiO_2$, допированном золотом

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»

3.7 К. х. н. Зоя Геральдовна Тюрнина

Изучение процессов фазообразования в натриевосиликатной системе с высоким содержанием диоксида кремния

Филиал НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС

СЕКЦИЯ 4

4.1 Денис Фадель Бурмистров* (аспирант)

Световоды с предельно высоким уровнем легирования оксидами бора и германия для практических применений

ФГБУН Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых Российской академии наук

4.2 Анастасия Игоревна Кушакова* (студент)

Оптимизация технологии получения тонких стекловидных электропроводящих SnO_2 пленок, легированных фтором, для применения в опто- и микроэлектронике

Филиал НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»

4.3 Денис Иванович Олейник* (аспирант)

Висмутовые волоконные световоды со сложным профилем легирования для лазеров и усилителей ближнего ИК-диапазона

ФГБУН Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых Российской академии наук

СЕКЦИЯ 5

5.1 Арина Викторовна Беляева* (аспирант)

Синтез и характеристика литий-боратно-молибденовых стекол для сцинтилляторов нового поколения

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

5.2 Садрудин Гаджимурадович Гаджимурадов* (аспирант)

Влияние состава поверхностного смешанного оксида на оптические свойства стекла с ИТО покрытием

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет», Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики – филиал ФГБУН Объединенного института высоких температур Российской академии наук

5.3 К. ф.-м. н. Иван Юрьевич Дмитриев

Стеклокомпозитный инкапсулянт для автоматизированной сборки космических кремниевых фотоэлектрических модулей

ООО «НТЦ тонкопленочных технологий в энергетике»

5.4 Евгения Андреевна Филиппова

Стеклонаполнители для стоматологических материалов

ООО «Институт стекла»

СЕКЦИЯ 6

6.1 Анна Романовна Будкевич* (студент)

Технология создания светопрозрачных элементов на основе боя промышленного стекла для создания светильников в технике Тиффани

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

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: д.ф.-м.н., профессор Валерий Иванович Арбузов,
к.х.н. Ольга Сергеевна Дымшиц

10.00–10.35 Пленарный доклад:

К. э. н. Виктор Иванович Осипов

Текущее положение стекольной промышленности. Реальные способы эффективного производства

Ассоциация «Национальный Объединенный Совет предприятий стекольной промышленности «СтеклоСоюз» России

10.35–11.10 Пленарный доклад:

Д. ф.-м. н. Юрий Васильевич Аграфонов

Современные методы статистической физики жидкостей и стёкол
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»

11.10-11.30 Кофе-брейк

11.30–13.00

Круглый стол 1 «Результаты Интеллектуальной Деятельности (РИД) для совместного участия науки в развитии современного отечественного производства или каждый за себя?»

Председатели: к.э.н. Виктор Иванович Осипов,
к.х.н. Наталья Геральдовна Тюрнина

Дневное заседание

СЕКЦИЯ 2

Председатели: д.ф.-м.н., профессор Валерий Иванович Арбузов,
к.х.н. Ольга Сергеевна Дымшиц

13.00–13.25 Ключевой доклад:

Д. ф.-м. н. Валерий Иванович Арбузов

Влияние элементного состава и плотности оптических стёкол на их количественные характеристики ослабления рентгеновского и гамма-излучения

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации им. Главного маршала авиации А. А. Новикова», АО НПО «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова»

13.25–13.40 Д. т. н. Николай Бабкенович Князян (он-лайн)

Зависимость свойств боросиликатных стекол систем $B_2O_3-Al_2O_3-Me_2O/MeF$ ($Me=Li, Na, K$) от содержания оксифторидов щелочных металлов

Институт общей и неорганической химии им. М.Г. Манвеляна Национальной академии наук Республики Армения, Республика Армения

- 13.40–13.55 Д. ф.-м. н. Александр Васильевич Андрианов**
Оптические свойства стеклообразных халькогенидных полупроводников GeAsSeSnSbTe в терагерцовой области спектра
ФГБУН Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
- 13.55–14.10 К. т. н. Гоар Габриэловна Манукян**
Исследование стеклообразования, особенности кристаллизации и свойств стекол систем $\text{SiO}_2\text{--B}_2\text{O}_3\text{--MeO/MeF}_2$ (Me = Zn, Cd)
Институт общей и неорганической химии им. М.Г. Манвеляна Национальной академии наук Республики Армения, Республика Армения
- 14.10–14.25 К. х. н. Марина Юрьевна Конон**
Натриевоборосиликатные стекла, легированные оксидами переходных металлов
Филиал НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС
- 14.25–15.25 Перерыв на обед**

Вечернее заседание СЕКЦИЯ 2

Председатели: к.х.н. Андрей Станиславович Тверьянович,
к.х.н. Марина Юрьевна Конон

- 15.25–15.40 К. х. н. Андрей Станиславович Тверьянович**
Влияние высокого давления на свойства и структуру стекол GeS_2 и As_3Te_2
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»
- 15.40–15.55 К. х. н. Виктор Андреевич Марков**
Влияние оксида ниобия (V) на миграционные характеристики щелочных ионов в оксидных стеклах
Филиал «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

15.55–16.15

СЕКЦИЯ 2

Председатели: к.х.н. Наталья Михайловна Ведищева,
к.т.н. Наталья Олеговна Тагильцева

- 16.15–16.30 К. х. н. Виктор Алексеевич Ворожцов**
Термодинамические свойства системы $\text{SrO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$: эксперимент и моделирование
Филиал «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС

16.30–16.45 Илья Сергеевич Балахонцев* (аспирант)
Прямое измерение термодинамической стабильности стекол
1,3,5 - трис-(α -нафтил)бензола, охлажденных из расплава и
осажденных из паровой фазы
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

16.45–17.00 Кирилл Павлович Арсланов* (аспирант)
Связь структуры и оптических спектров расплавов $\text{Ce}_2\text{O}_3\text{-Li}_2\text{O-B}_2\text{O}_3$
*ФГБУН Институт металлургии имени академика Н.А. Ватолина
Уральского отделения Российской академии наук*

17.00–17.15 Екатерина Александровна Балабанова*
Термодинамические свойства системы $\text{SrO-BaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ по
данным высокотемпературной масс-спектрометрии
Филиал «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС

17.15–17.30 Александра Александровна Леонидова* (аспирант)
Метод лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии для контроля
микронеоднородностей в тяжелых стеклах для нелинейно-
оптических применений
*ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет
ИТМО*

17.30–17.45 Ешигма Бэликовна Лодонова* (студент)
Структура и свойства боросиликатного стекла с модельными
фосфатсодержащими РАО
АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина», Росатом

СЕКЦИЯ 4

17.45–18.00 Даниил Владимирович Виноградов* (студент)
Термохимическое упрочнение стекол алюмосиликатной системы
для применений в изделиях конструкционной оптики
*ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет
им. Д.И. Менделеева»*

**Экскурсия на выставку «„...Блеск кристалла и тонкость
граней...“. Русское стекло XVIII – начала XX века с резьбой и
гравировкой» в Государственном Эрмитаже 13.00-14.30 и
15.00-16.30.**

Сбор в холле в 12.00 и в 14.00

ЧЕТВЕРГ, 16 октября
ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

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

10.00–10.35 Пленарный доклад:

Д. ф.-м. н. Александр Иосифович Непомнящих

Кристаллизация кварцевых стекол

*ФГБУН Институт геохимии им. А.П.Виноградова Сибирского
Отделения Российской академии наук*

10.35–11.10 Пленарный доклад:

Д. х. н. Татьяна Викторовна Антропова

Новые функциональные композиционные стекломатериалы для
фотоники и микроэлектроники

Филиал «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС

11.10–11.30 Кофе-брейк

11.30–11.55 К. х. н. Галина Александровна Сычева

50-лет журналу «Физика и химия стекла». Ретроспектива и взгляд в
будущее

Филиал «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС

11.55–13.25

**Круглый стол 2 «Миссия и позиционирование русскоязычных
научных журналов. Кто виноват и что делать?»**

13.25–14.25 Перерыв на обед

Дневное заседание

СЕКЦИЯ 5

Председатели: д.х.н. Ольга Алексеевна Шилова,

д.х.н. Александр Валерьевич Кнотько

14.25–14.50 Ключевой доклад:

К. т. н. Михаил Васильевич Дяденко (он-лайн)

Структура многоборных стекол системы $\text{Na}_2\text{O}-\text{K}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$

*Белорусский государственный технологический университет,
Республика Беларусь*

14.50–15.15 Ключевой доклад:

Д. х. н. Ольга Алексеевна Шилова

История, современное состояние и перспективы применения тонких
стекловидных ‘spin-on glass’ пленок

Филиал «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС

15.15–15.30 К. х. н. Абай Маликовна Максумова*

Разработка технологии получения новых стекломатериалов с

антибактериальным нанопокрытием для использования в системах очистки воды от микробиологических загрязнений

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»

15.30–15.45 Ярослав Павлович Лушанкин* (аспирант)

Исследование биоактивных свойств цезийсодержащего кварцойдного стекла

Филиал «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС

15.45–16.00 Роман Дмитриевич Благин* (аспирант)

Дизайн оптических халькогенидных стеклокерамик системы Ga-Ge-Se

ФГБУН Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых Российской академии наук

16.00–16.15 Екатерина Николаевна Евдокимова*

Покрытия на основе эпоксидной матрицы с добавками модифицированных наночастиц диоксида кремния

Филиал «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС

СЕКЦИЯ 5

16.15–16.30 Д. х. н. Александр Валерьевич Кнотько

Атомистический расчёт структуры и динамики атомов в стеклах на основе базальта

ФГОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

16.30–16.50 Кофе-брейк

Вечернее заседание

СЕКЦИЯ 5

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

16.50–17.05 Александра Сергеевна Бурдина* (аспирант)

Создание полного технологического цикла и промышленное внедрение производства высокочистого кварцевого стекла в ПАО «ПНППК»

ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»

17.05–17.20 Леонид Сергеевич Потапенко* (студент)

Исследование свойств стеклоприпоя для алюмонитридной керамики и спая на его основе

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

17.20–17.35 Юлиана Витальевна Спицына* (студент)

Получение беспористого слоя на поверхности нанопористого стекла с помощью лазерного термоуплотнения

17.35–17.50 Дмитрий Леонидович Алферов* (студент)

Получение прозрачных изделий из кварцевого стекла с помощью аддитивных технологий

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

ПЯТНИЦА, 17 октября

Утреннее заседание

СЕКЦИЯ 6

Председатели: к.и.н. Ольга Сергеевна Румянцева,

д.х.н. Елена Вячеславовна Колобкова

10.00–10.25 Ключевой доклад:

К. и. н. Ольга Сергеевна Румянцева

Стеклянные сосуды в технике песчано-глиняного сердечника из коллекции Государственного исторического музея: данные о происхождении и ремесленных традициях

ФГБУН Институт археологии Российской академии наук

10.25–10.40 Тамара Александровна Ковалева

Производство художественного стекла в России. Научные, производственные задачи и их решение

Автономная некоммерческая организация «Содружество практик»

10.40–11.05 К. ф.-м. н. Елена Юрьевна Терещенко

Древнее стекло: методы исторического материаловедения

НИЦ «Курчатовский институт»

11.05–11.20 К. т. н. Екатерина Сергеевна Бойченко*

Датировка художественных изделий из стекла с помощью рентгенофлуоресцентного анализа и методов машинного обучения

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»

СЕКЦИЯ 5

11.20–11.35 К. т. н. Михаил Васильевич Дяденко (он-лайн)

Сравнительное влияние TiO_2 , Ce_2O_3 и Nb_2O_5 на биоактивность стекол системы $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{MgO}-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5$

Белорусский государственный технологический университет, Республика Беларусь

11.35–11.50 К. х. н. Марина Андреевна Гирсова

Новые висмут-серебросодержащие фотолуминофоры, соактивированные Sm^{3+} , на основе пористых стекол: синтез и спектральные свойства

Филиал «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС

11.50–12.10 Кофе-брейк

СЕКЦИЯ 2

Председатели: д.ф.-м.н. Евгения Валерьевна Мальчукова,
к.ф.-м.н. Максим Игоревич Власов

12.10–12.35 Ключевой доклад:

Д. х. н. Василий Андреевич Шарагов (он-лайн)

Влияние электромагнитных полей на структуру и физико-химические свойства промышленных стеклоизделий

Бельцкий государственный университет им. Алеку Руссо, Республика Молдова

12.35–12.50 Елена Николаевна Старкова (он-лайн)

Температурная устойчивость треков тяжёлых ионов в стёклах и минералах

Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской академии наук

12.50–13.05 Д. ф.-м. н. Евгения Валерьевна Мальчукова

К вопросу влияния оптической основности на оптические свойства Eu-допированного боросиликатного стекла

ФГБУН Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

13.05–13.20 К. ф.-м. н. Максим Игоревич Власов

Влияния добавки смеси фторидов щелочных металлов FLiNaK на свойства борофосфатных стекол

ФГБУН Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук

13.20–14.20 Перерыв на обед

Дневное заседание

Председатели: член-корр. РАН Лидия Игоревна Чубраева,
к.т.н. Александр Дмитриевич Орлов

СЕКЦИЯ 4

14.20–14.45 Ключевой доклад:

Член-корр. РАН, д.т.н. Лидия Игоревна Чубраева

Совершенствование электротехнических устройств с магнитопроводами из металлических стекол как технологическая инновация

ФГБУН Институт электрофизики и электроэнергетики Российской академии наук, филиал «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС

СЕКЦИЯ 3

14.45–15.10 Ключевой доклад:

Д. х. н. Елена Вячеславовна Колобкова

Синтез и свойства стекол с нанокристаллами перовскита CsPbX_3

(X=Cl, Br, I)

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

СЕКЦИЯ 4

15.10–15.25 Павел Васильевич Дякин

Высококонцентрированные керамические вяжущие суспензии кварцевого стекла и литейные системы на их основе

ООО Научно-внедренческая фирма «Керамбет-Огнеупор», ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»

15.25–15.40 К.т.н. Александр Дмитриевич Орлов

Пеностекло: трудный путь в массовое производство

ФГБУ «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук»

15.40–15.55 Сергей Сергеевич Тимофеев

Модель электрической машины с магнитопроводом из ленточных металлических стёкол

ФГБУН Институт электрофизики и электроэнергетики Российской академии наук

15.55–16.30 Подведение итогов. Награждение победителей.

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Экскурсия в Академию Штиглица на выставку художественного стекла. Начало в 11.00. Сбор в 10.00

ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

1 **Мариям Зиннуровна Зиятдинова***

Разработка нового метода определения рентгеноконтрастности и апробирование на наполнителях для композиционных стоматологических материалов

ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской академии наук

2 **К.т.н. Артем Юрьевич Колобов**

Температурный коэффициент линейного расширения динаса, кварцевого стекла и кварцевой керамики

Непубличное акционерное общество «Орденов Трудового Красного Знамени и Дружбы народов Первоуральский динасовый завод имени Ефима Моисеевича Гришпуна» (АО «ДИНУР»), филиал «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС

3 **К.х.н. Дмитрий Валерьевич Коловертнов**

Термостойкость самоостекловывающихся композиций и покрытий на графит на основе $TiB_2-Si_3N_4$

Филиал «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС

4 **К.т.н. Роман Владимирович Лавров**

Рафинированное кварцевое сырье для стекольной промышленности

ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»

5 **К.т.н. Вера Витальевна Полякова**

Оксидные стекла с анионной проводимостью. Методика определения чисел переноса

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

6 **К.т.н. Вера Витальевна Полякова**

Катионная проводимость стеклообразных твердых электролитов. Определение чисел переноса

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

7 **Никита Дмитриевич Попов* (студент)**

Исследование возможности синтеза стекла на основе природного сырья месторождений Свердловской области для создания тепло- и звукоизоляционных материалов

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

8 Илья Рамильевич Салахеев* (студент)

Составы стекол, производимых на Назийских стеклянных заводах в 1750–1780-х годах

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»

9 К.х.н. Елена Леонидовна Тихонова

Стеклообразующая система $\text{TeO}_2\text{--WO}_3\text{--Na}_6\text{P}_6\text{O}_{18}$

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

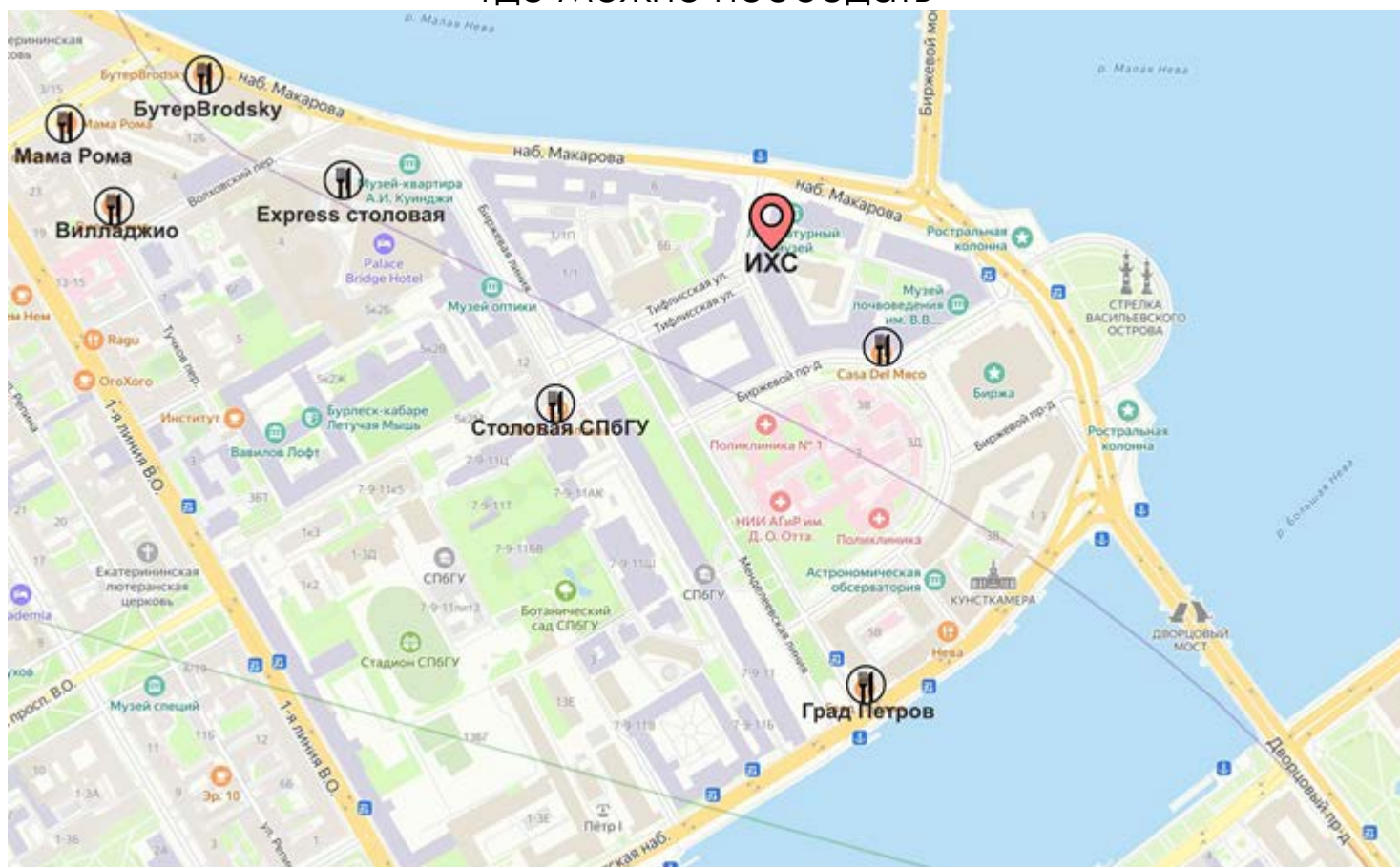
10 К.т.н. Екатерина Евгеньевна Трусова

Исследование процессов формирования наночастиц в оксифторидных стеклах

Белорусский государственный технологический университет, Республика Беларусь

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Уважаемые участники Конференции!
Предлагаем вам информацию о ближайших местах,
где можно пообедать



Casa del Мясо (Биржевой пр. 6) 3 минуты,
средний чек 2000-3000 Р

Столовая СПбГУ (Биржевая линия 6) 6 минут,
средний чек 300 Р

Градъ Петровъ (Университетская наб. 5) 10 минут,
средний чек 1500-2000 Р

Express столовая (Биржевой пер. 2) 9 минут,
средний чек 300-400 Р

Бутербродsky (Наб. Макарова 16/2) 10 минут,
средний чек 1000-3000 Р

Вилладжио (Тучков пер., 11/5) 12 минут,
средний чек 1500 Р (бизнес-ланч по будням от 320 руб.)

Мама Рома (Средний пр. Васильевского острова 6/13)
12 минут, средний чек 1000 Р (бизнес-ланч по будням от
395 руб.)