Программа

VIII Международной Евро-Азиатской конференции «Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем — Золь-гель 2025»

Гомель, Республика Беларусь
22–26 сентября 2025 года

Место проведения:
Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины, Факультет физики и информационных технологий, г. Гомель, ул. Советская, 104, Республика Беларусь

Расписание мероприятий

22 сентября (понедельник) – День заезда

14:00–18:00 – Регистрация участников (холл факультета физики и ИТ Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины)

23 сентября (вторник) – Открытие и пленарное заседание

08:30–09:30 – Регистрация, приветственный кофе

09:30–10:00 – **Торжественное открытие конференции**

Приветственное слово руководства ГГУ, спонсоров и представителей организаторов

10:00–10:15 – Кофе-брейк

10:15–13:15 – **Пленарные доклады**

Шилова О.А. «***Органосиликатные покрытия: история, настоящее и будущее***» (НИЦ КИ — ИХС, Санкт-Петербург)

Рузимурадов О.Н. «***Модификация наноструктурных фотокатализаторов с гетеропереходом для высокоэффективного превращения CO_2 в органических продуктах***» (ТТПУ, Ташкент)

Гапоненко Н.В. Золь-гель синтез в пористых матрицах – от усиления люминесценции до фотонных кристаллов для эффектов шоу (БГУИР, Минск)

13:15–14:00 – Обед

Секционные заседания

Секция 1: Плёнки, покрытия и мембраны, полученные с применением золь-гель технологии

Председатель: ***д.х.н. О.А. Шилова*** *(НИЦ КИ – ПИЯФ – ИХС, Санкт-Петербург)*

Доклады:

14:00-14:15 *Влияние типа прекурсора алюминия на мезоструктуру и морфологию Al-SBA-15* – **Новикова Светлана Андреевна** (ИХХТ СО РАН)

14:15-14:30 *Оптические и фотокаталитические свойства многослойных покрытий на основе TiO2 и CeO_2* – **Халипова Ольга Сергеевна** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)

14:30-14:45 *Двухкомпонентные гели с нековалентно сшитыми перестраиваемыми матрицами* – **Молчанов Вячеслав Сергеевич** (МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет)

14:45-15:00 *Золь-гель метод в технологии микро- и наноэлектроники* - **Воротилов К.А.** (МИРЭА - Российский технологический университет)

15:00-15:15 *Органосиликатные покрытия - бренд Института химии силикатов им. И.В. Гребенщикова . Свойства. Применение. Перспективы.* - **Шилова Ольга Алексеевна** (Филиал Петербургского института ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ "Курчатовский институт" - Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова)

15:15-15:30 *Методика нанесения радиолюминесцентных покрытий на сложные поверхности* - **Снятков Илия Владимирович** (СПбГТИ(ТУ))

15:30-15:45 *Оптимизация технологии получения тонких электропроводящих фторлегированных пленок SnO_2 для применения в опто- и микроэлектронике* - **Кушакова Анастасия Игоревна** (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))

15:45-16:00 *Синтез иерархически организованных наноструктур на основе гидроксидов и оксида никеля и их применение при создании катодных материалов суперконденсаторов* - **Симоненко Т.Л.** (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук)

16:00-16:15 *Sol-gel synthesis of zinc-containing SiOC-based catalysts for the vinylation of aromatic carboxylic acids* - **Parmanov Askar Basimovich** (National University of Uzbekistan)

16:15-16:30 *Золь-гель композиционные оксидные пленки: состав, структура и применение* - **Губанова Н.Н.** (НИЦ "Курчатовский институт"-ПИЯФ)

16:30-16:45 ***Кофе-брейк***

16:45-17:00 *Влияние природы реагентов на свойства диоксида олова и получение функциональных плёнок на его основе* - **Фисенко Никита Александрович** (Институт общей и неорганической химии имени Н. С. Курнакова РАН)

17:00-17:15 *Сенсоры для контроля свежести продуктов на основе антоцианов, иммобилизованных в силикатной матрице* - **Чеснокова Наталья Юрьевна** (Институт химии ДВО РАН)

17:15-17:30 *Особенности формирования мезопористой структуры в тонких пленках оксида титана* - **Серегин Дмитрий Сергеевич** (МИРЭА - Российский технологический университет)

17:30-17:45 *Формирование локализованных полупроводниковых микроструктур с использованием жидкофазных методов синтеза и печатных технологий* - **Симоненко Н.П.** (ИОНХ РАН)

17:45-18:00 *Коллоидно-химически закономерности получения каталитических материалов на основе оксидов с лиофилизированной поверхностью* - **Гаврилова Наталья Николаевна** (РХТУ им.Д.И.Менделеева)

18:00-18:15 *Коллоидно-химические закономерности нанесения покрытий на основе молибденовых синей и золей бемита* - **Гаврикова Ю. И.** (РХТУ им. Д. И. Менделеева)

19:00 ***Праздничный фуршет***

Секция 2: Гибридные органо-неорганические золь-гель материалы

Председатель: ***д.т.н. А.А. Бойко*** *(ГГТУ им. П.О. Сухого)*

Доклады:

14:00-14:15 *Гибридные материалы типа "клетка в органосиликатной оболочке" как биокатализаторы* – **Лаврова Дарья Геннадьевна** (ФГБОУ ВО Тульский государственный университет)

14:15-14:30 *Особенности протекания процесса золь-гель при модификации кремнезолями* – **Хантимиров Аяз Габдрашитович** (Казанский государственный архитектурно-строительный университет)

14:30-14:45 *Биогибридные материалы на основе лакказы Streptomyces carpinensis, иммобилизованной в органосиликатные матрицы* - **Алферов Сергей Валерьевич** (ФГБОУ ВО Тульский государственный университет)

14:45-15:00 *Гибридные материалы на основе клеток микроорганизмов и кремнийорганических соединений для применения в экологии и катализе* - **Каманина Ольга Александровна** (ФГБОУ ВО Тульский государственный университет)

15:00-15:15 *Применение золь-гель технологии и клеток микроорганизмов в синтезе палладиевого катализатора для реакции Мизороки-Хека* - **Соромотин Виталий Николаевич** (ТулГУ)

15:15-15:30 *Пористая структура и адсорбционные характеристики систем «ПАВ + монтмориллонит» в зависимости от плотности упаковки ПАВ и зарядового состояния поверхности монтмориллонита* - **Абдикамалова Азиза Бахтияровна** (Институт общей и неорганической химии Академии наук Республики Узбекистан)

15:30-15:45 *Новые экстрагенты ионов d- и f-элементов из водных растворов на основе ионогелей* - **Котцов Сергей Юрьевич** (Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН)

15:45-16:00 *Кремнийорганический материал, полученный с использованием микробных темплатов, как загрузочная платформа для октенидина дигидрохлорида* - **Ланцова Елизавета Александровна** (Тульский государственный университет)

16:00-16:15 *Гибридный материал в системе нитрат церия(III)/хитозан/мочевина* – **Силантьев Владимир Евгеньевич** (Дальневосточный федеральный университет)

16:15-16:30 *Разработка средств с широким спектром фармакологической активности для местной терапии в медицине и ветеринарии* - **Хонина Татьяна Григорьевна** (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук (ИОС УрО РАН))

16:30-16:45 ***Кофе-брейк***

16:45-17:00 *Влияние типа прекурсора алюминия на мезоструктуру и морфологию Al-SBA-15* - **Новикова Светлана Андреевна** (ИХХТ СО РАН)

17:00-17:15 *Слоистые гидроксиды РЗЭ, интеркалированные дипиколинатами европия и тербия* - **Шейченко Е.Д.** (ИОНХ РАН)

17:15-17:30 *Исследования методом SAXS структурных особенностей гелеобразования, термические и защитные свойства эпоксидно- титанатных и эпоксидно-силикатных нанокомпозитов* - **Глебова Ирина Борисовна** (НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург)

17:30-17:45 *Гибридные биокатализаторы на основе клеток микроорганизмов и кремнийорганических соединений для применения в экологии и катализе* - **Рыбочкин Павел Владимирович** (Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Тульский государственный университет")

17:45-18:00 *Silica and silsesquaxane. Biomimetic synthesis and functionalization on aerogels from nano/microfibrillated cellulose* - **Щипунов Юрий Анатольевич** (Институт химии ДВО РАН)

18:00-18:15 *Sol-Gel Synthesis of the CuO/Polymer Nanocomposite Material and Its Properties* - **Davronbek Bekchanov** (National University of Uzbekistan)

18:15-18:30 *Применение полимерных сорбентов гелиевой структуры для сорбции ионов цветных металлов* - **Мухамедиев М.Г.** (Национальный университет УЗбекистана)

19:00 ***Праздничный фуршет***

Секция 3: Нано- и микроструктурированные материалы, нанотехнологии

Председатель: ***чл.-корр. РАН Ю.А. Щипунов*** *(ИХ СО РАН, Владивосток)*

Доклады:

14:00-14:15 *Синтез молибденовых синей с использованием ионного обмена и аскорбиновой кислоты в качестве восстановителя* - **Чертин Дмитрий Петрович** (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева)

14:15-14:30 *Золь-гель метод в технологии микро- и наноэлектроники* – **Воротилов К.А.** (МИРЭА)

14:30-14:45 *Влияние функциональной оболочки SiO2 на биологическую активность наночастиц диоксида титана* – **Коваленко А.С.** (Филиал НИЦ «КИ» – ПИЯФ – ИХС)

14:45-15:00 *X-RAY PHASE ANALYSIS OF SYNTHESIZED GRAPHENE OXIDE* – **Тураев Хайит Худайназарович** (Термезский государственный университет)

15:00-15:15 *Синтез черных пигментов шпинельной структуры, полученных золь-гель методом* – **Кадырова Зулайхо Раимовна** (Институт общей и неорганической химии АН РУз)

15:15-15:30 *Особенности протекания процесса золь-гель при модификации кремнезолями древесно-полимерных композитов* - **Хантимиров Аяз Габдрашитович** (Казанский государственный архитектурно-строительный университет)

15:30-15:45 *Влияние текстуры нанонаполнителей на электрофизические свойства полимерных композитов: моделирование и анализ* - **Воронина С.Ю.** (СибГУ им. М.Ф. Решетнева)

15:45-16:00 *Исследование адсорбционных центров цезийсодержащего кварцоидного стекла* - **Цыганова Т.А**. (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)

16:00-16:15 *Синтез микрочастиц на основе оксидов редкоземельных металлов методом Печини* - **Денисюк С.В.** (ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника")

16:15-16:30 *Формирование золь-гель методом функциональных слоев для микро-и оптоэлектроники* – **Семченко Алина Валентиновна** (Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины)

16:30-16:45 ***Кофе-брейк***

16:45-17:00 *Сравнительный анализ активности пилларованных бентонита и лапонита в реакциях фото-Фентона окисления органических красителей* - **Абдикамалова А.Б.** (Институт общей и неорганической химии АН РУз)

17:00-17:15 *Взаимосвязь кристаллической структуры и люминесцентных свойств нанолюминофоров, синтезированных с использованием золь-гель метода* - **Власенко Анна Борисовна** (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет))

17:15-17:30 *Методология создания массивов открытых микрокапсул со стенками из оксидов или гидроксидов металлов с использованием реакций гидролиза в микрокаплях аэрозолей растворов солей металлов на поверхности раствора щелочи* - **Толстой Валерий Павлович** (Институт химии СПбГУ)

19:00 ***Праздничный фуршет***

24 сентября (среда) – Секции, постерная сессия и школа молодых учёных

Секционные заседания

Секция 3: Нано- и микроструктурированные материалы, нанотехнологии

*Председатель: чл.-корр. РАН Ю.А. Щипунов (ИХ СО РАН, Владивосток)*Секционные заседания

09:00-09:15 *Sol-gel synthesis of zinc-containing SiOC-based catalysts for the vinylation of aromatic carboxylic acids* - **Parmanov Askar Basimovich** (National University of Uzbekistan)

09:15-09:30 *Высокодисперсные нанокомпозиты на основе ZnO для хеморезистивных газовых сенсоров* - **Нагорнов Илья Алексеевич** (ИОНХ РАН)

09:30-09:45 *Пероксидазоподобная активность наноматериалов на основе диоксида церия: анализ колориметрическим и хемилюминесцентным методами* - **Попков Матвей Андреевич** (ИОНХ РАН)

09:45-10:00 *Влияние функциональной оболочки SiO2 на поверхности наночастиц диоксида титана различного состава на их биологическую активность в отношении сельскохозяйственных культур* - **Коваленко Анастасия Сергеевна** (Филиал НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС)

10:00-10:15 *Synthesis of $La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{0.2}Fe_{0.8}O_3$-δ Perovskite in Big Solar Furnace* - **Mamatkulov Shavkat** (Institute of Material science of the Uzbekistan AS)

10:15-10:30 *Влияние допирования ионами Mg^{2+} оксидов Li4Ti5O12 и Li2TiO3 на адсорбционные свойства* - **Бичева Екатерина Сергеевна** (Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси)

10:30-10:45 ***Кофе-брейк***

10:45-11:00 *Разработка гибридных нанокомпозитов с функциональными свойствами для сенсорных приложений* - **Воронина Светлана Юрьевна** (СибГУ им. М.Ф. Решетнева)

11:00-11:15 *Комбинация золь-гель метода и плазменно-растворного синтеза для создания новых наногетероструктурных фотокатализаторов на основе диоксида титана и нитрида углерода* - **Агафонов Александр Викторович** (Институт химии растворов им. Г.А.Крестова РАН)

11:15-11:30 *Структурно-функциональные особенности золь-гель синтезированных Mn-оксидов допированСкорных кобальтом* - **Саенко Екатерина Владимировна** (ИТХ УрО РАН)

11:30-11:45 *Медиаторный биоэлектрокатализ в системах на основе композитов, полученных электроосаждением полиол- и алкоксисиланов в присутствии углеродных нанотрубок и биокатализаторов* - **Понаморева Ольга Николаевна** (ФГБОУ ВО "Тульский государственный университет")

11:45-12:00 *Исследование влияния легирования на свойства FTO-плёнок, синтезированных золь-гель методом* – **Сидский Виталий Валерьевич** Учреждение образования "Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины")

12:00-12:15 *Двухкомпонентные гели с нековалентно сшитыми перестраиваемыми матрицами* - **Молчанов Вячеслав Сергеевич** (МГУ им. М.В. Ломоносова)

12:15-12:30 *Наноматериалы TiO_2, легированные 3d-металлами: золь-гель синтез и свойства* - **Мусаев Хусниддин Бахтиёрович** (Институт фундаментальных и прикладных исследований при Национальном исследовательском университете ТИИИМСХ)

13:00-14:00 ***Обед***

14:00 -15:30 **Постерная сессия и конкурс стендовых докладов**

Стендовые доклады:

1. *Исследование синтеза тонких плёнок $BiFeO_3$ и $Bi_{0.9}La_{0.1}FeO_3$ золь-гель методом* - **Сидский Виталий Валерьевич** (Учреждение образования "Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины")
2. *Люминесцентные покрытия на основе гибридных силикатно-полимерных структур и нанопорошков алюмолютециевого граната* - **Бойко А.А.** (Учреждение образования "Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого")
3. *Влияние оболочки SiO_2 на фотокаталитическую активность допированных железом нанопорошков TiO_2* - **Николаев Антон Михайлович** (Филиал НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ - ИХС)
4. *Влияние оболочки SiO_2 на фотокаталитическую активность допированных железом нанопорошков TiO_2* - **Николаев Антон Михайлович** (Филиал НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ - ИХС)
5. *Золь-гель синтез и фотохимическое исследование нанокомпозитов на основе ZnO-SiO2, иммобилизованных органическими красителями (Рус). Sol-gel synthesis and photochemical study of nanocomposites based on ZnO-SiO_2 immobilized with organic dyes (Eng)* - **Мирзаев Шерзодбек Эшбекович** (Самаркандский государственный университет)
6. *Биосовместимые полиолаты кремния - инновационные прекурсоры в золь-гель процессе* - **Фролова Валерия Михайловна** (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук (ИОС УрО РАН))
7. *Стандартизация фармацевтической субстанции кремнийжелезоцинкборглицеролатного гидрогеля* - **Алексеенко Семён Геннадьевич** (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук)
8. *Свойства силикатсодержащих микроструктурированных материалов* - **Кудина Е.Ф.** (Учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта»)
9. *Синтез микросферического фиброин/кремнеземного нанокомпозита с использованием золь-гель процесса in situ* - **Шакарова Дильшода Шомурадовна** (Институт общей и неорганической химии Академия Наук Республика Узбекистан)

10. *Взаимосвязь кристаллической структуры и люминесцентных свойств нанолюминофоров, Структурно-механические свойства нано- и микродисперсий диоксида кремния, полученных ионообменным методом* - **Кимленко Ирина Михайловна** (Белорусский государственный университет)
11. *Получение нанокристаллических порошков оксида эрбия, легированного лантаном методом золь-гель-горение* - **Подденежный Евгений Николаевич** (Гомельский государственный технический университет им. П.О.Сухого)
12. *Синтез наноразмерного цеолита в гелях полисахаридов* - **Шакарова Дильшода Шомурадовна** (Институт общей и неорганической химии Академии Наук Республики Узбекистан)
13. *Ап-конверсионная люминесценция эрбия в микрорезонаторах и мишенях, сформированных золь-гель методом* - **Лашковская Екатерина Игоревна** (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники)
14. *Управление электрическими свойствами полимерно-неорганических композитов декорированием наполнителя ферромагнитными наночастицами в сочетании с воздействием магнитного поля* - **Мякин Сергей Владимирович** (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет))
15. *Структурно-механические свойства нано- и микродисперсий диоксида кремния, полученных ионообменным методом* - **Савицкая Т.А.** (Белорусский государственный университет) ПРОФЕССОР
16. *Анализ взаимосвязи молекулярной и надмолекулярной структуры висьмутосиликатов на основе диоксида кремния из рисовой шелухи* - **Абдикамалова А.Б.** (Институт общей и неорганической химии АН РУз)
17. Гибридные органо-неорганические золь-гель материалы: использование сополимера акриламида и акриловой кислоты в качестве структурообразующего агента для формирования нанопористых кремнезёмных матриц - Абдикамалова А.Б. (Термезский государственный педагогический институт, Узбекистан)
18. *Структура и адсорбционные свойства активированных углеродов из отходов вишни, модифицированных щелочной обработкой* - **Салиханова Дилноза Саидакбаровна** (Институт общей и неорганической химии АН РУз)
19. *Использование микрокремнезёма для синтеза пигмента виллемитовой структуры* - **Кодирова У.А.** (Институт общей и неорганической химии АН РУз)
20. *Мезопористые кремнеземы, модифицированные ионами меди* - **Пестерникова Галина Геннадьевна** (ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»)
21. *Получение наноструктурированого электрокатализатора CrMnFeCoNi/NF* - **Печерская М.Д.** (Институт Материаловедения)
22. *Фотоэлектрические характеристики нанокомпозиционных слоев ZnO:MgO на кремнии, полученных золь-гель методом* - **Семченко Алина Валентиновна** (Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины)
23. *Адсорбционная активность и структура монтмориллонита в зависимости от его катионообменной емкости* - **Абдикамалова А.Б.** (Каракалпакский государственный университет)
24. *Исследования адсорбция диоксида углерода на сорбционный материал Pp-PAU-A* - **Жумаева Дилноза Жураевна** (Институт общей и неорганической химии, Академия наук Республики Узбекистан)
25. *Структура и термические свойства Ni-Mg-гидросиликатов с нанотубулярной морфологией* - **Кургузкина Мария Евгеньевна** (Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС)
26. *Electronic and charge transport properties of Ag3PO4* - **Галкина О.А.** (Институт материаловедения АН РУз)
27. *Полимерные композиции на основе оксогидроксида алюминия для получения функциональных материалов различного назначения* - **Мячина М.А.** (РХТУ им. Д.И. Менделеева)
28. *Превращения диоксида церия во фторид-содержащей среде в гидротермальных условиях* - **Филиппова Арина Дмитриевна** (ИОНХ РАН)
29. *Условия применения микроволновой технологии в золь-гель методе при синтезе ферритовых катализаторов* - **Зульфугарова С.М.** (Институт катализа и неорганической химии Министерства образования и науки Азербайджана)
30. *Структурные изменения в геле образующих композициях на основе гидросиликата натрия и кислотных можификаторов* - **Антусёва Анастасия** (РУП "ПО "Белоруснефть " БелНИПИнефть)

31. *Magnetic Fluid-Assisted CoFeNi-MF/NF Electrocatalyst for Efficient Water Splitting* - **Hoshimov Farhodjon** (Institute of Materials Science)- **Заочное участие**
32. *Получение золь-гель методом порошкообразных и монолитных образцов фосфатов со структурой лангбейнита* - **Каракулов Владимир Андреевич** (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)
33. *Синтез черных пигментов шпинельной структуры, полученных золь-гель методом* - **Кадырова Зулайхо Раимовна** (Институт общей и неорганической химии АН РУз)
34. *Золь-гель метод получения синтетического диоксида кремния для получения особо чистого кварцевого стекла* - **Гайшун Владимир Евгеньевич** (Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины, Гомель).
35. *Сравнительные оптические характеристики кварцевых стекол, полученных из различных видов сырья* - **А.С. Лебедев** (Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и геоэкологии УрО РАН, Челябинская обл ., Миасс, тер. Ильменский заповедник)
36. *Моделирование процессов формирования плавленых многокомпонентных стекол, полученных с использованием золь-гель метода* – **Сидский Виталий Валерьевич** (Гомельский государственный университет Имени Ф. Скорины)
37. *Исследование наноразмерных систем Al_2O_3-H_2O, синтезированных золь-гель методом* - **Закатов Артем Борисович** (Воронежский государственный технический университет)- **Заочное участие**

16:00 -17:00 **Экскурсия по парку**

17:00 -18:00 **Экскурсия по дворцу Паскевича**

18:00 -19:00 **Экскурсия на теплоходе**

25 сентября (четверг) – Завершение секций и круглый стол

Секционные заседания

Секция 4: Теоретические аспекты золь-гель процесса

Председатель: ***д.х.н. А.В. Агафонов*** *(ИХР РАН, Иваново)*

Доклады:

09:00-09:15 *Получение золь-гель методом порошкообразных и монолитных образцов фосфатов со структурой лангбейнита* – **Каракулов Владимир Андреевич** (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)

09:15-09:30 *Интеркаляция природных и синтетических монтмориллонит подобных слоистых материалов: взаимосвязь структуры и свойств* - **Абдикамалова А.Б.** (Институт общей и неорганической химии Академии наук Республики Узбекистан)

09:30-09:45 *Получение и антиоксидантные свойства золей на основе твердых растворов диоксида церия с лантаном (III) и иттербием (III)* - **Гордеев Александр Александрович** (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»)

09:45-10:00 *Синтез силикагелей с топологией мезопор, управляемой двумя прекурсорами кремния разной природы* - **Копыш Елизавета Александровна** (Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси)

10:30-10:45 ***Кофе-брейк***

Секция 5: Ксерогели, стекла и объёмные керамические материалы

Председатель: ***д.х.н. Е.П. Симоненко*** *(ИОНХ РАН, Москва)*

Доклады:

09:00-09:15 *Синтез и газочувствительные свойства оксида цинка, декорированного наночастицами палладия* – **Мокрушин Артем Сергеевич** (ИОНХ РАН)

09:15-09:30 *Синтез силикагелей с топологией мезопор, управляемой двумя прекурсорами* – **Копыш Елизавета Александровна** (Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси)

09:30-09:45 *Влияние APTES на золь-гель систему SiO_2 – B_2O_3* - **Возяков А.О.** (ПАО "ПНППК")

09:45-10:00 *Ксерогель, полученный со-поликонденсацией TEOS и APTES* - **Михайлова М.С.** (ФГАОУ "ПГНИУ")

10:00-10:15 *Использование золь-гель синтеза для получения бескислородной высокотемпературной керамики* - **Симоненко Елизавета Петровна** (Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук)

10:15-10:30 *Влияние реологических свойств суспензий на структуру и механические характеристики ZrB_2-SiC/C композитов, полученных методом керамических препрегов* - **Орбант Роман Александрович** (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН)

10:30-10:45 ***Кофе-брейк***

Секция 6: Методы исследования структуры и свойств материалов

Председатель: ***д.х.н. П.В. Кривошапкин*** *(ИТМО, Санкт-Петербург)*

Доклады:

09:00-09:15 *Применение золь-гель технологии и клеток микроорганизмов в синтезе палладиевого катализатора* – **Соромотин Виталий Николаевич** (ФГБОУ ВО Тульский государственный университет)

09:15-09:30 *Сравнительный анализ активности пилларованных бентонита и лапонита в реакциях фото-Фентона* – **Копица Геннадий Петрович** (ПИЯФ им. Б.П. Константинова)

09:30-09:45 *Исследование надмолекулярной организации ионогелей на основе ионной жидкости OMIM BF4 и мезопористого SiO_2 методом МУРР* - **Копица Геннадий Петрович** (ПИЯФ им. Б.П. Константинова)

09:45-10:00	*X-ray phase analysis of synthesized graphene oxide* - **Turaev Khayit Khudainazarovich** (Термезский государственный университет)
10:00-10:15	*Разработка и анализ фотокатализаторов на основе Sr_2TiO_4* - **Упорова А.М.** (ИХТТ УрО РАН)
10:30-10:45	***Кофе-брейк***
11:00-13:00	***Круглый стол*** - Современные вызовы золь-гель химии и международное сотрудничество. ***Школа молодых учёных*** (Лекции ведущих специалистов, мастер-классы)
13:00-14:00	***Обед***
14:00-16:00	Экскурсия по лабораториям

26 сентября (пятница) – День отъезда

- **09:00–12:00** – Свободное время, возможность дополнительных встреч.
- **12:00** – Отъезд участников

Дополнительная информация:

- **Рабочие языки:** русский, английский
- **Публикации:** материалы конференции с ISBN
- **Скидка на оргвзнос:** 50% для студентов и аспирантов
- **Контактный e-mail:** sol-gel@gsu.by
- **Веб-сайт:** https://sol-gel.gsu.by
- **Телефон оргкомитета:** +375 232 51 00 77

РУССКИЙ ДОМ В ГОМЕЛЕ

ЗОЛЬ-ГЕЛЬ 2025 ГОМЕЛЬ 22-26 СЕНТЯБРЯ

ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ФРАНЦИСКА СКОРИНЫ