

# Программа



Восьмая 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 (конференц-зал, корпус 4)**

09:00–10:00 – Регистрация, приветственный кофе

10:00–11:00 – Торжественное открытие конференции

Приветствие ректора Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины  
д.ф.м.н. *Хахомова С.А.*

Приветствие руководителя Русского дома в Гомеле *Моржухина А.В.*

д.х.н. *Шилова О.А.* Об истории конференции «Золь-гель:2010-2025» и вкладе в науку *В.Я. Шевченко*

11:00–11:15 – Кофе-брейк

11:15–13:15 – 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 С.А.* (ИХХТ СО РАН)

- 14:15-14:30** *Оптические и фотокаталитические свойства многослойных покрытий на основе TiO<sub>2</sub> и CeO<sub>2</sub>* – **Халипова О.С.** (Национальный исследовательский Томский государственный университет)
- 14:30-14:45** *Двухкомпонентные гели с нековалентно сшитыми перестраиваемыми матрицами* – **Молчанов В.С.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет)
- 14:45-15:00** *Органосиликатные покрытия - бренд Института химии силикатов им. И.В. Гребенщикова. Свойства. Применение. Перспективы.* - **Шилова О.А** (Филиал Петербургского института ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ "Курчатовский институт" - Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова)
- 15:00-15:15** *Методика нанесения радиолюминесцентных покрытий на сложные поверхности* - **Снятков И.В.** (СПбГТИ(ТУ))
- 15:15-15:30** *Оптимизация технологии получения тонких электропроводящих фторлегированных пленок SnO<sub>2</sub> для применения в опто- и микроэлектронике* - **Кушакова А.И.** (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))
- 15:30-15:45** *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)
- 15:45-16:00** *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 Н.А.** (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 Н.Ю.** (Институт химии ДВО РАН)
- 17:15-17:30** *Особенности формирования мезопористой структуры в тонких пленках оксида титана* - **Серегин Д.С.** (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-химические закономерности получения каталитических материалов на основе оксидов с лиофилизированной поверхностью* - **Гаврилова Н.Н.** (РХТУ им.Д.И.Менделеева)
- 18:00-18:15** *Коллоидно-химические закономерности нанесения покрытий на основе молибденовых синей и золь бемита* - **Гаврикова Ю. И.** (РХТУ им. Д. И. Менделеева)

**19:00**

**Праздничный фуршет**

## **Секция 2: Гибридные органо-неорганические золь-гель материалы**

*Сопредседатели: д.т.н. А.А. Бойко (ГГТУ им. П.О. Сухого), д.т.н. Л.В. Судник (ИПМ им. О. В. Романа)*

**Доклады:**

- 14:00-14:15** *Гибридные материалы типа "клетка в органосиликатной оболочке" как биокатализаторы* – **Лаврова Д.Г.** (ФГБОУ ВО Тульский государственный университет)
- 14:15-14:30** *Особенности протекания процесса золь-гель при модификации кремнезолями* – **Хантимиров А.Г.** (Казанский государственный архитектурно-строительный университет)
- 14:30-14:45** *Биогибридные материалы на основе лакказы *Streptomyces carpinensis*, иммобилизованной в органосиликатные матрицы* - **Алферов С.В.** (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 О.А.** (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 В.Н.** (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 А.Б.** (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 С. Ю.** (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 Е.А.** (Тульский государственный университет)
- 16:00-16:15** Гибридный материал в системе нитрат церия(III)/хитозан/мочевина – **Силантьев В.Е.** (Дальневосточный федеральный университет)
- 16:15-16:30** Разработка средств с широким спектром фармакологической активности для местной терапии в медицине и ветеринарии - **Хонина Т.Г.** (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** Слоистые гидроксиды РЗЭ, интеркалированные дипиколинатами европия и тербия - **Шейченко Е.Д.** (ИОНХ РАН)
- 17:00-17:15** Исследования методом SAXS структурных особенностей гелеобразования, термические и защитные свойства эпоксидно-титанатных и эпоксидно-силикатных нанокомпозитов - **Глебова И.Б.** (НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург)
- 17:15-17:30** Гибридные биокатализаторы на основе клеток микроорганизмов и кремнийорганических соединений для применения в экологии и катализе - **Рыбочкин П.В.** (Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Тульский государственный университет")
- 17:30-17:45** Silica and silsesquaxane. Biomimetic synthesis and functionalization on aerogels from nano/microfibrillated cellulose - **Щипунов Ю.А.** (Институт химии ДВО РАН)
- 17:45-18:00** Sol-Gel Synthesis of the CuO/Polymer Nanocomposite Material and Its Properties – **Bekchanov D.J.** (National University of Uzbekistan)
- 18:00-18:15** 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**

**Сопредседатели: чл.-корр. РАН Ю.А. Щипунов (ИХ СО РАН, Владивосток), д.х.н., проф. Тураев Х.Х. (Термезский государственный университет)**

**Доклады:**

- 14:00-14:15** Синтез молибденовых синей с использованием ионного обмена и аскорбиновой кислоты в качестве восстановителя - **Чертин Д.П.** (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева)
- 14:15-14:30** Ап-конверсионная люминесценция эрбия в микрорезонаторах и мишенях, сформированных золь-гель методом - **Лашковская Е.И.** (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники)
- 14:30-14:45** Влияние функциональной оболочки SiO<sub>2</sub> на биологическую активность наночастиц диоксида титана – **Коваленко А.С.** (Филиал НИЦ «КИ» – ПИЯФ – ИХС)
- 14:45-15:00** Влияние оксида графена на процессы фазового разделения в слоях FTO, полученных методом спрей-пиролиза - **Парчинский П.Б.** (НУУЗб)
- 15:00-15:15** Синтез черных пигментов шпинельной структуры, полученных золь-гель методом – **Кадырова З.Р.** (Институт общей и неорганической химии АН РУз)

- 15:15-15:30** Особенности протекания процесса золь-гель при модификации кремнезольми древесно-полимерных композитов - **Хантимиров А.Г.** (Казанский государственный архитектурно-строительный университет)
- 15:30-15:45** Исследование адсорбционных центров цезийсодержащего кварцонидного 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)
- 15:45-16:00** Синтез микрочастиц на основе оксидов редкоземельных металлов методом Печини - **Денисюк С.В.** (ГНПО "Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника")
- 16:00-16:15** Формирование золь-гель методом функциональных слоев для микро-и оптоэлектроники – **Семченко А.В.** (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 наноломинофоров, синтезированных с использованием золь-гель метода - **Власенко А.Б.** (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 В.П.** (Институт химии СПбГУ)
- 17:30-17:45** Получение модифицированных адсорбентов на основе оксидов лития-титана для сорбции ионов лития - **Иванец А.И.** (Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси)

**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 A.B.** (National University of Uzbekistan)
- 09:15-09:30** Высокодисперсные нанокompозиты на основе ZnO для хеморезистивных газовых сенсоров - **Нагорнов И.А.** (ИОНХ РАН)
- 09:30-09:45** Пероксидазоподобная активность наноматериалов на основе диоксида церия: анализ колориметрическим и хемилюминесцентным методами - **Попков М.А.** (ИОНХ РАН)
- 09:45-10:00** Влияние функциональной оболочки SiO<sub>2</sub> на поверхности наночастиц диоксида титана различного состава на их биологическую активность в отношении сельскохозяйственных культур - **Коваленко А.С.** (Филиал НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ – ИХС)
- 10:00-10:15** Влияние допирования ионами Mg<sup>2+</sup> оксидов Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub> и Li<sub>2</sub>TiO<sub>3</sub> на адсорбционные свойства - **Бичева Е.С.** (Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси)
- 10:15-10:30** Физико-химические свойства нанокompозитов на основе многокомпонентных квантовых точек - **Ишанкулов А.Ф.** (Samarkand State University)
- 10:30-10:45** **Кофе-брейк**
- 10:45-11:00** Комбинация золь-гель метода и плазменно-растворного синтеза для создания новых наногетероструктурных фотокатализаторов на основе диоксида титана и нитрида углерода - **Агафонов А.В.** (Институт химии растворов им. Г.А.Крестова РАН)
- 11:00-11:15** Структурно-функциональные особенности золь-гель синтезированных Mn-оксидов, допированных кобальтом - **Саенко Е.В.** (ИТХ УрО РАН)
- 11:15-11:30** Медиаторный биоэлектрокатализ в системах на основе композитов, полученных электроосаждением полиол- и алкоксисиланов в присутствии углеродных нанотрубок и биокатализаторов - **Понаморева О.Н.** (ФГБОУ ВО "Тюльский государственный университет")

- 11:30-11:45** *Исследование влияния легирования на свойства FTO-плёнок, синтезированных золь-гель методом – Сидский В.В.* Учреждение образования "Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины")
- 11:45-12:00** *Двухкомпонентные гели с нековалентно сшитыми перестраиваемыми матрицами - Молчанов В.С.* (МГУ им. М.В. Ломоносова)

**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 В.В.* (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 А.М.* (Филиал НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ - ИХС)
4. *Золь-гель синтез и фотохимическое исследование нанокмозитов на основе  $ZnO-SiO_2$ , иммобилизованных органическими красителями (Рус). Sol-gel synthesis and photochemical study of nanocomposites based on  $ZnO-SiO_2$  immobilized with organic dyes (Eng) - Мирзаев Ш.Э.* (Самаркандский государственный университет)
5. *Биосовместимые полиолаты кремния - инновационные прекурсоры в золь-гель процессе – Фролова В.М.* (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук (ИОС УрО РАН))
6. *Стандартизация фармацевтической субстанции кремнийжелезоцинкборглицеролатного гидрогеля - Алексеенко С.Г.* (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук)
7. *Свойства силикатсодержащих микроструктурированных материалов - Кудина Е.Ф.* (Учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта»)
8. *Синтез микросферического фиброин/кремнеземного нанокмозита с использованием золь-гель процесса in situ - Шакарова Д.Ш.* (Институт общей и неорганической химии Академия Наук Республика Узбекистан)
9. *Взаимосвязь кристаллической структуры и люминесцентных свойств нанолуминофоров, Структурно-механические свойства нано- и микродисперсий диоксида кремния, полученных ионообменным методом - Кимленко И.М.* (Белорусский государственный университет)
10. *Получение нанокристаллических порошков оксида эрбия, легированного лантаном методом золь-гель-горение - Подденежный Е.Н.* (Гомельский государственный технический университет им. П.О.Сухого)
11. *Синтез наноразмерного цеолита в гелях полисахаридов - Шакарова Д.Ш.* (Институт общей и неорганической химии Академии Наук Республики Узбекистан)
12. *Управление электрическими свойствами полимерно-неорганических композитов декорированием наполнителя ферромагнитными наночастицами в сочетании с воздействием магнитного поля - Мякин С.В.* (Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет))
13. *Структурно-механические свойства нано- и микродисперсий диоксида кремния, полученных ионообменным методом - Савицкая Т.А.* (Белорусский государственный университет) ПРОФЕССОР
14. *Анализ взаимосвязи молекулярной и надмолекулярной структуры висмутосиликатов на основе диоксида кремния из рисовой шелухи - Абдикамалова А.Б.* (Институт общей и неорганической химии АН РУз)
15. *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)
16. *Структура и адсорбционные свойства активированных углеродов из отходов вишни, модифицированных щелочной обработкой - Салиханова Д.С.* (Институт общей и неорганической химии АН РУз)

17. *Использование микрокремнезёма для синтеза пигмента виолетовой структуры* - **Кодирова У.А.** (Институт общей и неорганической химии АН РУз)
18. *Мезопористые кремнеземы, модифицированные ионами меди* - **Пестерникова Г.Г.** (ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»)
19. *Получение наноструктурированного электрокатализатора CrMnFeCoNi/NF* - **Печерская М.Д.** (Институт Материаловедения)
20. *Фотоэлектрические характеристики нанокomпозиционных слоев ZnO:MgO на кремнии, полученных золь-гель методом* - **Семченко А.В.** (Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины)
21. *Адсорбционная активность и структура монтмориллонита в зависимости от его катионообменной емкости* - **Абдикамалова А.Б.** (Каракалпакский государственный университет)
22. *Исследования адсорбция диоксида углерода на сорбционный материал Pp-PAU-A* - **Жумаева Д.Ж.** (Институт общей и неорганической химии, Академия наук Республики Узбекистан)
23. *Структура и термические свойства Ni-Mg-гидросиликатов с нанотубулярной морфологией* - **Кургузкина М.Е.** (Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС)
24. *Electronic and charge transport properties of Ag<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>* - **Галкина О.А.** (Институт материаловедения АН РУз)
25. *Полимерные композиции на основе оксигидроксида алюминия для получения функциональных материалов различного назначения* - **Мячина М.А.** (РХТУ им. Д.И. Менделеева)
26. *Превращения диоксида церия во фторид-содержащей среде в гидротермальных условиях* - **Филиппова А.Д.** (ИОНХ РАН)
27. *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)
28. *Золь-гель синтез монодисперсных глобул SiO<sub>2</sub> в сочетании с мезо- и макропористыми материалами на кремнии* - **Лашковская Е.И.** (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники)
29. *Волноводы и микродиски из титаната бария, полученного золь-гель методом* - **Лашковская Е.И.** (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники)
30. *Структурные изменения в геле образующих композициях на основе гидросиликата натрия и кислотных модификаторов* - **Ангусёва А.В.** (РУП "ПО "Белоруснефть" БелНИПИнефть)
31. *Magnetic Fluid-Assisted CoFeNi-MF/NF Electrocatalyst for Efficient Water Splitting* - **Hoshimov F.** (Institute of Materials Science)- **Заочное участие**
32. *Получение золь-гель методом порошкообразных и монолитных образцов фосфатов со структурой лангбейнита* - **Каракулов В.А.** (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)
33. *Синтез черных пигментов шпинельной структуры, полученных золь-гель методом* – **Кадырова З.Р.** (Институт общей и неорганической химии АН РУз)
34. *Золь-гель метод получения синтетического диоксида кремния для получения особо чистого кварцевого стекла* - **Гайшун В.Е.** (Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины, Гомель).
35. *Сравнительные оптические характеристики кварцевых стекол, полученных из различных видов сырья* - **Лебедев А.С.** (Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и геоэкологии УрО РАН, Челябинская обл., Миасс, тер. Ильменский заповедник)
36. *Моделирование процессов формирования плавяных многокомпонентных стекол, полученных с использованием золь-гель метода* – **Сидский В.В.** (Гомельский государственный университет Имени Ф. Скорины)
37. *Исследование наноразмерных систем Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O, синтезированных золь-гель методом* - **Закатов А.Б.** (Воронежский государственный технический университет)- **Заочное участие**

38. Диффузия жидкостей в модифицированном SBA-15: исследование методом диффузионного ЯМР - **Новикова С.А.** (Институт химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН)

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 монокристаллических образцов фосфатов со структурой лангбейнита – **Каракулов В.А.** (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 золь-гель на основе твердых растворов диоксида церия с лантаном (III) и иттербием (III) - **Гордеев А.А.** (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»)*

**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 А.С.** (ИОНХ РАН)
- 09:15-09:30** Синтез силикагелей с топологией мезопор, управляемой двумя прекурсорами оксида кремния(IV) разной природы – **Копыш Е.А.** (Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси)
- 09:30-09:45** Влияние *APTES* на золь-гель систему  $\text{SiO}_2 - \text{B}_2\text{O}_3$  - **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 Е.П.** (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  $\text{ZrB}_2\text{-SiC}/\text{C}$  композитов, полученных методом керамических препрегов - **Орбант Р.А.** (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН)
- 10:30-10:45** Эффект диэлектрической проницаемости матрицы на плазмонное поглощение золь-гель стекол с наночастицами селенида меди - **Гурин В.С.** (НИИ физико-химических проблем Белорусского государственного университета)

**10:45-11:00**

*Кофе-брейк*

## Секция 6: Методы исследования структуры и свойств материалов

Сопредседатели: **д.х.н. П.В. Кривошапкин** (ИТМО, Санкт-Петербург),  
**д.х.н., проф. Мухамедов М.Г.** (Национальный университет Узбекистана)

Доклады:

- 09:00-09:15** Применение золь-гель технологии и клеток микроорганизмов в синтезе палладиевого катализатора – **Соромотин В.Н.** (ФГБОУ ВО Тульский государственный университет)
- 09:15-09:30** Сравнительный анализ активности пилларованных бентонита и лапонита в реакциях фото-Фентона – **Копица Г.П.** (ПИЯФ им. Б.П. Константинова)
- 09:30-09:45** Исследование надмолекулярной организации ионогелей на основе ионной жидкости *OMIM BF4* и мезопористого  $\text{SiO}_2$  методом *MURP* - **Копица Г.П.** (ПИЯФ им. Б.П. Константинова)
- 09:45-10:00** *X-ray phase analysis of synthesized graphene oxide* - **Turaev Kh.Kh.** (Термезский государственный университет)
- 10:00-10:15** Разработка и анализ фотокатализаторов на основе  $\text{Sr}_2\text{TiO}_4$  - **Упорова А.М.** (ИХТТ УрО РАН)

**10:45-11:00**

*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](mailto:sol-gel@gsu.by)
- **Веб-сайт:** <https://sol-gel.gsu.by>
- **Телефон оргкомитета:** +375 232 51 00 77



**ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
ФРАНЦИСКА СКОРИНЫ**

