

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

**Всероссийская молодежная научная
конференция с международным участием
«Функциональные материалы: Синтез.
Свойства. Применение»
YOUNG ISC 2024**

Программа



3-6 декабря 2024 г.
г. Санкт-Петербург

СПОНСОР МЕРОПРИЯТИЯ



**ООО
«ХИММЕД»**

Подписывайтесь на официальный телеграм-канал



@YOUNGISC24

РАСПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Вторник 3 декабря

9.30-17.00	Регистрация
10.00-10.15	Открытие конференции
10.15-11.45	Пленарные доклады
11.45-12.00	Кофе-брейк
12.00-14.00	Секционные доклады
14.00-15.00	Перерыв
15.00-17.00	Секционные доклады
17.00-19.00	Дружеский фуршет и квиз

Среда 4 декабря

10.00-11.30	Пленарные доклады
11.30-11.50	Кофе-брейк
11.50-14.00	Секционные доклады
14.00-15.00	Перерыв
15.00-17.00	Секционные доклады
17.00-17.15	Кофе-брейк
17.00-19.00	Стендовая сессия 1,2,3,4 и 6 секции

Четверг 5 декабря

10.00-11.30	Пленарные доклады
11.30-11.50	Кофе-брейк
11.50-14.00	Секционные доклады
14.00-15.00	Перерыв
15.00-17.10	Секционные доклады
17.10-17.30	Кофе-брейк
17.00-19.00	Стендовая сессия 5 секция

Пятница 6 декабря

10.00-11.00	Пленарные доклады
11.00-12.00	Секционные доклады
12.00-12.20	Кофе-брейк
12.20-13.45	Секционные доклады
13.45-15.00	Перерыв
15.00-15.30	Закрытие конференции, подведение итогов
12.00-13.00	Экскурсия в Петрографический музей СПбГУ

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Вторник, 3 декабря 2024 года

9.30-17.00 Регистрация

10.00-10.15 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

Приветственное слово председателя оргкомитета конференции, и.о. директора филиала НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС
А.В. Здравкова

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

(конференц-зал)

10.15-10.45 **Д.х.н., Пушкин Денис Валериевич**

Полиэдры Вороного-Дирихле - от структуры к свойствам
Самарский университет, Самара, Россия

10.45-11.15 **К.т.н., Муратова Екатерина Николаевна**

Наноархитектоника и новые материалы: от электроники до
медицины

СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург, Россия

11.15-11.45 **К.х.н., Лысков Николай Викторович**

Измерение электротранспортных характеристик
высокотемпературных электрохимических систем
ФИЦ ПХФ и МХ, Черноголовка, Россия

11.45-12.00 **Кофе-брейк**

**Секция: Функциональные материалы и технологии для решения задач
химии, физики, биологии и материаловедения**

(конференц-зал)

Председатели: Пушкин Д.В., Шорец О.Ю.

12.00-12.10 **Студ. Васильева Дарья Николаевна**

Особенности гидротермальной кристаллизации ортофосфатов церия
в средах, содержащих катионы Zr^{4+} и Ti^{4+}

ИОНХ РАН, Москва, Россия

12.10-12.20 **Студ. Разумова Ярослава Евгеньевна**

Исследование процессов формирования кристаллофосфоров на
основе ортоалюмината гадолиния-иттрия, активированных ионами
европия (III)

ТГУ, Томск, Россия

12.20-12.30 **Студ. Ага-Тагиева Саяра Эльмановна**

Синтез и характеристика магнитных наночастиц с твердым/мягким
и мягко/твердым магнитным сердечником/оболочкой с обменной
связью для создания высокоэффективных магнитострикционных
материалов

ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

- 12.30-12.45** **Асп. Акимова Елизавета Борисовна** (дистанционно)
Физико-химические свойства композиционных скаффолдов системы «полимер/кальций-фосфат/титан» в качестве носителей лекарственных средств
ИФПМ СО РАН, Томск, Россия
- 12.45-12.55** **Студ. Ахундзянова Александра Олеговна**
Исследование методов синтеза золотых наночастиц различных размеров для применения в спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния
ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 12.55-13.10** **Асп. Балабанова Екатерина Александровна**
Физико-химические свойства в системе $\text{BaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- 13.10-13.25** **Асп. Бебякина Анастасия Павловна**
Факторы, влияющие на контрастирующую способность силикатных наночастиц, дозированных ионами Mn^{2+} и наночастицами железа в мрт-терапии
Казанский Приволжский Федеральный Университет, Казань, Россия
- 13.25-13.35** **Студ. Беляева Кристина Андреевна**
Влияние химического состава монтмориллонита на каталитическую активность в реакции изомеризации α -пинена
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- 13.35-13.50** **Бербекова Екатерина Ивановна**
Композитные материалы на основе габбро и базальта и их применение
ИОНХ РАН, Москва, Россия
- 13.50-14.00** **Студ. Шерстобитов Андрей Васильевич**
Влияние MnOx на сенсорные свойства SnO_2 в нанокompозитах SnO_2/MnOx
МГУ, Москва, Россия
- 14.00-15.00** **Перерыв**

Секция: Функциональные материалы и технологии для решения задач химии, физики, биологии и материаловедения
(конференц-зал)

Председатели: Тугова Е.А., Возняковский А.А

- 15.00-15.15** **К.х.н. Возняковский Алексей Александрович**
Синтез малослойного графена в условиях СВС процесса и спектр его применений
ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

- 15.15-15.30 Гатина Эльмира Надыревна**
Влияние добавки анатаза и рутила на формирование гидросиликатных нанотрубок со структурой хризотила
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- 15.30-15.45 Асп. Гаянов Роберт Ильясович (дистанционно)**
Полимер-керамические твердые электролиты на основе полимерных матриц различной природы
МФТИ, Долгопрудный, Россия
- 15.45-15.55 Студ. Гомоля Борис Владимирович (дистанционно)**
Микроструктура и микротвердость сплава V–Ta–Cr–Zr после деформационного этапа термомеханической обработки и последующих отжигов
ТГУ, Томск, Россия
- 15.55-16.10 Денисов Дмитрий Васильевич**
Синтез и сверхпроводящие свойства высокоэнтропийного соединения AgInSnPbBiTe₅
ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия
- 16.10-16.25 Асп. Дерез Никита Кириллович**
Рентгеноструктурный анализ и рамановское рассеяние в релаксорном сегнетоэлектрике PNT
ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия
- 16.25-16.40 Асп. Шайдулин Артём Тимурович**
Водные коллоидные растворы наночастиц моноклинного фосфата лантана с примесью ионов празеодима в качестве основы для создания антиракового препарата: синтез, характеристика, собственная и рентген-индуцированная цитотоксичность на раковых клетках МН22А
ИОФ РАН, Москва, Россия

Секция: Синтез органо-неорганических полимерных материалов и соединений

(выставочный зал)

Председатели: Лёзов Д.В., Шаблинский А.П.

- 15.00-15.15 Гнедов Андрей Александрович**
Кристаллическая структура адипинатоуранилата гуанидиния
Самарский университет, Самара, Россия
- 15.15-15.25 Студ. Васильев Вадим Андреевич**
Магнито-релаксометрические и люминесцентные свойства Gd/Eu-содержащих металлополимеров в присутствии фосфатов в водных растворах
Казанский Приволжский Федеральный Университет, Казань, Россия

- 15.25-15.35** Студ. Дорогов Дмитрий Александрович (дистанционно)
Синтез, кристаллическая структура и особенности водородно-связанного каркаса в комплексах сульфата и селената аммония с 18-крауном-6
МГУ, Москва, Россия
- 15.35-15.45** Студ. Семешкина Дарья Денисовна (дистанционно)
2D координационные полимеры на основе тетраакис-ацилпиразолонатов серебра и лантаноидов в качестве сенсорных материалов на цистеин
МГУ, Москва, Россия
- 15.45-15.55** Студ. Титова София Павловна
Аминоацилоксигерматраны на основе бис-(2-гидроксиэтил)-амино-трис(гидроксиметил)-метана
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- 15.55-16.05** Студ. Королёнок Ксения Александровна
Синтез 1-аминоацилоксигерматраны на основе тетра(2-гидроксиэтил)этилендиамина и простейших аминокислот
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия

Секция: Физикохимия минералов и их синтетических аналогов

- 16.05-16.20** Асп. Байкина Анна Сергеевна
Эволюция сингенита, гёргейта и полигалита в широком диапазоне температур и давлений
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- 16.20-16.35** Асп. Демина Софья Владимировна
Бораты $BaBi_2B_2O_7:REE^{3+}$ ($REE = Eu, Sm, Tb, Tm$): кристаллические структуры и люминесцентные свойства
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- 16.35-16.50** Асп. Киреев Вадим Евгеньевич
Новое семейство оксогалогенидов свинца состава $Pb_8O_7X_2$ ($X = Cl, Br, I$). Структурное разнообразие и спектроскопические свойства
КНИЦ РАН, Апатиты, Россия
- 16.50-17.00** Студ. Сизов Георгий Святославович
Фазообразование и термическое расширение боратов в системах $Ln_2O_3-CaO-B_2O_3$ ($Ln = La, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd$)
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- 17.00-19.00** Дружеский фуршет и интеллектуально-развлекательная битва - квиз (Командная игра, победить в которой помогут эрудиция, логика и сообразительность)

СРЕДА, 4 декабря 2024 года

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

(конференц-зал)

Председатели: Золотарев А.А., Шахгильдян Г.Ю.

- 10.00-10.30** **Д.г.-м.н., Золотарёв Андрей Анатольевич**
Кристаллохимическое разнообразие техногенных минералов
СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия
- 10.30-11.00** **К.х.н. Шахгильдян Георгий Юрьевич**
Фазовые нанонеоднородности в оксидных стеклах, или как использовать дефекты во благо
РХТУ, Москва, Россия
Фонд «Московский инновационный кластер», Москва, Россия
- 11.00-11.30** **Д.х.н., Смирнов Игорь Валентинович**
Полифункциональные экстрагенты в радиохимии
СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия
- 11.30-11.50** **Кофе-брейк**

Секция: Функциональные материалы и технологии для решения задач химии, физики, биологии и материаловедения
(конференц-зал)

Председатели: Иванов А.В, Ершов Д.С.

- 11.50-12.05** **К.х.н. Иванов Андрей Владимирович**
Материалы на основе терморасширенного графита с функциональным покрытием на основе органозамещенных полисилоксанов
МГУ, Москва, Россия
- 12.05-12.20** **Асп. Калашникова Екатерина Игоревна**
Изучение теплофизических свойств водных наножидкостей с добавлением малослойного графена
ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия
- 12.20-12.30** **Студ. Колющенко Максим Андреевич**
Модель «умного» термочувствительного композита, управляемого магнитокалорическим эффектом, с модифицированной геометрией поверхности
МГУ, Москва, Россия
- 12.30-12.40** **Студ. Кондрашова Кристина Сергеевна** (дистанционно)
Первопринципные расчеты кристаллической структуры Fe_2CrSe_4
ФГАОУ ВО «ОмГУ им. Ф.М. Достоевского», Омск, Россия

- 12.40-12.55** **Асп. Корабельникова Виктория Андреевна**
3D-печать методом экструзионного наплавления для создания новых технологий в тонком органическом синтезе
ИОХ РАН, Москва, Россия
- 12.55-13.10** **Асп. Котцов Сергей Юрьевич**
Структура ионной жидкости 1-метил-3-октилимидазолий тетрафторобората в порах Аэросила
ИОНХ РАН, Москва, Россия
- 13.10-13.20** **Студ. Кретов Егор Александрович**
Новые композиционные материалы на основе карбонатапатита и поли (лактид-со-гликолидов): синтез и исследование физико-химических свойств
НИУ ВШЭ, Москва, Россия
- 13.20-13.30** **Студ. Кузьменко Егор Дмитриевич** (дистанционно)
Физико-механические свойства наноструктурной керамики на основе ZrO_2 -MgO
ТПУ, Томск, Россия
- 13.30-13.40** **Студ. Кузьмина Анна Владимировна**
Разработка геополимерных матриц для захоронения жидких радиоактивных отходов
СПбГТИ, Санкт-Петербург, Россия
- 13.40-13.50** **Студ. Шишова Варвара Александровна** (дистанционно)
Получение кристаллофосфоров на основе сложного алюмината стронция-лантана $SrLaAlO_4$
ТГУ, Томск, Россия
- 14.00-15.00** **Перерыв**

Секция: Функциональные материалы и технологии для решения задач химии, физики, биологии и материаловедения
(конференц-зал)

Председатели: Коваленко А.С., Николаев А.М.

- 15.00-15.15** **Асп. Лагуткина Александра Андреевна** (дистанционно)
Разработка твердотельного композитного анодного материала для твердотельных литий-ионных аккумуляторов на основе искусственного графита
МФТИ, Долгопрудный, Россия
- 15.15-15.25** **Студ. Ли Анастасия Викторовна**
Метод быстрой закалки для получения эффективного термоэлектрического материала $Bi_2(Te_{0.85}Se_{0.15})_3$
ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

- 15.25-15.40** **Асп. Лясников Константин Олегович**
Золь-гель метод, как способ получения функциональных материалов
РТУ МИРЭА, Москва, Россия
- 15.40-15.50** **Студ. Макарова Валерия Михайловна**
Фотокаталитическая активность композиционных материалов $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-Fe-SiC/C}_3\text{N}_4$ в процессах деградации фармацевтических загрязнителей
ТГУ, Томск, Россия
- 15.50-16.05** **К.х.н. Могучих Елизавета Антоновна** (дистанционно)
Высокоэффективные иридий-содержащие катализаторы для анода электролизера
ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия
- 16.05-16.20** **Асп. Морилов Денис Петрович** (дистанционно)
 $100\text{-xPdxCu@UiO-66-NH}_2$ и $100\text{-xPdxAu@UiO-66-NH}_2$
катализаторы селективного восстановления 5-гидроксиметилфурфурола
ТГУ, Томск, Россия
- 16.20-16.35** **К.х.н. Невельская Алина Кирилловна** (дистанционно)
Изучение влияния типа прекурсора кобальта на структуру и электрохимические характеристики PtCo/C электрокатализаторов после термической обработки
ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия
- 16.35-16.45** **Студ. Ненастьева Анастасия Олеговна**
Информационная система анализа и прогнозирования свойств материалов
ФГУП "НИТИ им. А.П. Александрова, Сосновый Бор, Россия
Институт ядерной энергетики (филиал СПбПУ), Сосновый Бор, Россия
- 16.45-16.55** **Студ. Новиков Сильвестр Сергеевич**
Расщепление слоистых двойных гидроксидов в водных средах и фотокаталитическая активность их расщепленных форм
Институт химии СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия
- 16.55-17.10** **Асп. Волкова Ольга Олеговна**
Полиэлектролиты как материал для мягкой адсорбции биологически активного белка hnRNPA2B1
ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

Секция: Функциональные покрытия и тонкие пленки

(выставочный зал)

Председатели: Чеврычкина А.А., Цветкова И.Н.

- 15.00-15.10** Студ. Артемьева Вероника Алексеевна
Синтез модифицированных бис [3-(триметоксисилил)пропил] амином детонационных наноалмазов
СПбГТИ, Санкт-Петербург, Россия
- 15.10-15.20** Студ. Василевская Анна Эдуардовна
Влияние параметров раствора на морфологию мембран на основе ацетата целлюлозы при электродинамическом формировании
ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 15.20-15.35** Асп. Гареев Денис Витальевич
Технология легирования внутренней поверхности трубных изделий с использованием расплавов легкоплавких металлов
Санкт-Петербургский горный университет, Санкт-Петербург, Россия
- 15.35-15.45** Студ. Глазкова Дарья Александровна
Модификация метода Хаммерса для синтеза оксида графена (GO) и восстановленного оксида графена (rGO) с контролируемой степенью восстановления
ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 15.45-16.00** Асп. Неустроев Илья Дмитриевич
Исследование быстродействия переключателя на основе пленки VO₂ на подложках SiC и Al₂O₃
СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург, Россия
- 16.00-16.10** Студ. Павлова Арина Андреевна
Упорядоченные пленки наночастиц золота как основа сенсоров для рамановской спектроскопии
ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 16.10-16.25** Асп. Пригода Кристина Владимировна
Обнаружение аденовируса на дендритных наноструктурах Ag с помощью спектроскопии ГКР и алгоритмов машинного обучения
ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия
- 16.25-16.40** Асп. Солдатова Диана Алексеевна
Влияние оболочки на физико-химические свойства молекулярно-плазмонных наноструктур
СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия
- 16.40-16.55** К.ф.-м.н. Чеврычкина Анастасия Александровна
Расчет автоколебательного режима продвижения фронта шейки полимерной пленки
ИПМаш РАН, Санкт-Петербург, Россия

16.55-17.05 Студ. Хамидулин Ярослав Александрович
Разработка и исследования противообрастающих
самополирующихся покрытий на основе акрилового лака,
модифицированных резинатами биогенных металлов
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-
Петербург, Россия

17.05-17.15 Студ. Полетаев Константин Александрович
Синтез и свойства покрытий на основе ПМФСО
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-
Петербург, Россия

17.00-17.15 Кофе-брейк

17.00-19.00

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

1,2,3,4 и 6 секции
(цокольный этаж)

Председатели: Лопатин С.И., Бирюков Я.П.

ЧЕТВЕРГ, 5 декабря 2024 года

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

(конференц-зал)

Председатель: Ведищева Н.М.

10.00-10.30 К.х.н. Ведищева Наталья Михайловна
Химический подход к описанию структуры и свойств стекол
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-
Петербург, Россия

10.30-11.00 К.х.н. Кузьмин Антон Валерьевич
Функциональные материалы и технологии формирования ТОТЭ
ВятГУ, Киров, Россия

11.00-11.30 К.х.н., Меньшиков Илья Евгеньевич
Энергонасыщенные адсорбционные системы нового поколения: от
теории к новым материалам и технологиям
ИФХЭ РАН, Санкт-Петербург, Россия

11.30-11.50 Кофе-брейк

**Секция: Функциональные материалы и технологии для решения задач
химии, физики, биологии и материаловедения**
(конференц-зал)

Председатели: Аликина Ю.А., Бразовская Е.Ю.

11.50-12.05 Омаров Шамиль Омарович
Ni/ZrO₂ катализаторы паровой конверсии глицерина: влияние
предыстории гидроксооксида циркония
ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

- 12.05-12.15** **Студ. Орлов Кирилл Владимирович**
Синтез геополимеров на основе природного и техногенного сырья
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- 12.15-12.25** **Студ. Панкова Юлия Андреевна** (дистанционно)
Исследование влияния содержания Ru на функциональные характеристики биметаллических PtRu/C электрокатализаторов
ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия
- 12.25-12.35** **Студ. Парих Ксения Алексеевна**
Разработка адсорбента для регенерации фритюрного масла
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- 12.35-12.50** **К.х.н. Подзорова Мария Викторовна** (дистанционно)
Функциональные композиционные материалы на основе полилактида с добавкой вторичного полимерного сырья
РЭУ им. Г. В. Плеханова, Москва, Россия
- 12.50-13.00** **Студ. Прочухан Дарья Константиновна**
Золь-гель синтез и исследование структурных особенностей твердых растворов состава $(La_{0.9}Gd_{0.1})_{0.67x}Sr_{0.33x}Mn_xAl_{1-x}O_3$
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- 13.00-13.15** **Асп. Ридель Наталья Сергеевна**
Механохимический подход к формированию композитных материалов радиационной защиты
ИХТТМ СО РАН, Новосибирск, Россия
- 13.15-13.25** **Студ. Родионова Софья Дмитриевна**
Новая отечественная ферритная нержавеющая сталь X24 для применения в ТОТЭ и ТОЭЛЭ
ИФТТ РАН, Черноголовка, Россия
- 13.25-13.40** **К.х.н. Саетова Наиля Саетовна**
Герметизация ТОТЭ трубчатой конструкции с использованием стеклополимерных изделий, полученных методом FDM печати
ВятГУ, Киров, Россия
- 13.40-13.55** **Асп. Шахбазова Христина Янисовна** (дистанционно)
Инкапсуляция и высвобождение органических кислот из пористых носителей
РГУНиГ им. И.М. Губкина, Москва, Россия

13.55-14.05 Студ. Гомонова Александра Александровна (дистанционно)
Новые методические подходы к синтезу гидроксиапатита
НИУ «БелГУ», Белгород, Россия

14.00-15.00 Перерыв

Секция: Функциональные материалы и технологии для решения задач химии, физики, биологии и материаловедения

(конференц-зал)

Председатели: Синельщикова О.Ю., Софич Д.О.

15.00-15.10 Студ. Сатина Маргарита Михайловна
Гибридный mode в АСМ: можно ли почувствовать химию поверхности?
ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

15.10-15.20 Студ. Сидельников Дмитрий
Наблюдение замкнутых оболочек (пузырей), образующихся из расплава оксида алюминия при лазерной абляции
ФИЦ ХФ РАН, Москва, Россия

15.20-15.35 Асп. Соловьева Мария Игоревна (дистанционно)
Влияние параметров синтеза оксисульфида висмута на его активность в фототермокаталитическом гидрировании CO₂
ФИЦ ИК СО РАН, Новосибирск, Россия

15.35-15.50 К.ф.-м.н. Софич Дмитрий Олегович
Выращивание и исследования монокристаллов CsI: Yb²⁺, Sm²⁺
ИГХ СО РАН, Иркутск, Россия

15.50-16.00 Студ. Стародубцева Ксения Владимировна
Массив микрореакторов на основе паттернов смачивания для высокопроизводительного органического синтеза
ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

16.00-16.15 Асп. Тимофеева Елена Эдуардовна
Новые функции лазерных материалов: спектрально-селективное исследование рабочей схемы квантового вентиля CNOT на кристалле CaF₂: Er³⁺
ИОФ РАН, Москва, Россия

16.15-16.30 Асп. Фазылбекова Дарина Эльнуровна
Теория функционала ограниченной плотности и модель хаббарда для описания магнетизма в случае YBaCo₄O₇
ИХТТМ СО РАН, Новосибирск, Россия

16.30-16.40 Студ. Фролова Анастасия Алексеевна
Модификация циклоалифатической эпоксидной матрицы для разработки антикоррозионных покрытий
СПбГТИ, Санкт-Петербург, Россия

- 16.40-16.50** Студ. Хвощевская Дарья Алексеевна
Аэрогели $(\text{NH}_4)_3\text{H}(\text{Ge}_7\text{O}_{16})(\text{H}_2\text{O})_x$: термическая стабильность, допирование и люминесценция
МГУ, Москва, Россия
- 16.50-17.00** Студ. Шейченко Екатерина Дмитриевна (дистанционно)
Химическое взаимодействие слоистых гидроксидов РЗЭ с полидентатными лигандами и их комплексами
ИОНХ РАН, Москва, Россия

Секция: Новые стеклообразные и стеклокристаллические материалы
(выставочный зал)

Председатель: Конон М.Ю.

- 15.00-15.15** Асп. Благин Роман Дмитриевич
Селективное легирование компонентов стеклокерамики $\text{Ga}_{20}\text{Ge}_{20}\text{Se}_{60}$ для регулирования ее оптической прозрачности
ИХВВ РАН, Нижний Новгород, Россия
- 15.15-15.25** Студ. Дыбин Никита Алексеевич
Влияние SiO_2 на свойства ионной проводимости и структуру стеклообразной системы $\text{Ag}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{P}_2\text{O}_5$
СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия
- 15.25-15.40** К.ф.-м.н. Жигачев Андрей Олегович
Влияние соотношения $\text{SiO}_2/\text{B}_2\text{O}_3$ на высокотемпературное поведение и кристаллизацию герметиков для ТОТЭ на основе системы $\text{BaO}-\text{CaO}-\text{SiO}_2-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{B}_2\text{O}_3$
ИФТТ РАН, Черноголовка, Россия
- 15.40-15.55** Асп. Краснов Максим Васильевич
Поглощающая способность ионов меди(+2) в стекле $(\text{TeO}_2)_{0.78}(\text{WO}_3)_{0.22}$
ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия
- 15.55-16.10** К.х.н. Замятин Олег Адреевич
Поведение атомов переходных элементов в стеклообразной матрице Te_2MoO_7
ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия
- 16.10-16.20** Студ. Лаврова Майя Кирилловна
Электрические свойства ликвидированных 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, Санкт-Петербург, Россия
- 16.20-16.35** Асп. Лушанкин Ярослав Павлович
Исследование физико-механических свойств цезийсодержащих кварцовидных стекол
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия

- 16.35-16.45** Студ. Седегова Татьяна Юрьевна
Оптические свойства свинцовофосфатных стекол под действием облучения потоком электронов
СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия
- 16.45-17.00** Асп. Барабанов Никита Максимович
Комплексный расчет структуры стекол $x\text{Na}_2\text{O}x\text{BaO}(100-2x)\text{B}_2\text{O}_3$ по данным колебательной спектроскопии
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия

17.10-17.30 **Кофе-брейк**

17.00-19.00

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

5 секция

(цокольный этаж)

Председатели: Лопатин С.И., Бирюков Я.П.

ПЯТНИЦА, 6 декабря 2024 года

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

(конференц-зал)

Председатель: Шилова О.А.

- 10.00-10.30** Хованский Андрей Олегович
Управление командным взаимодействием на фоне влияния неформальных сетей
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева (Росстандарт), Санкт-Петербург, Россия
- 10.30-11.00** Д.б.н. Нижников Антон Александрович (дистанционно)
Амилоиды и прионы: структура, функции и патогенез
СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия

Секция: Аддитивные технологии в современном материаловедении
(конференц-зал)

- 11.00-11.15** Асп. Баканов Кирилл Кириллович
Использование реакции CuAAC для синтеза полиуретансилоксановых сополимеров и их применение в 3D-печати
ИСПМ РАН, Москва, Россия
- 11.15-11.25** Студ. Беклемышев Владислав Евгеньевич
Синтез и исследование фотокаталитических и пьезофотокаталитических свойств слоистого перовскитоподобного оксида $\text{Bi}_3\text{NbTiO}_9$
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия

- 11.25-11.35** Студ. Деримедведь Дарья Константиновна (дистанционно)
Микроструктурирование сегнетоэлектрических полимерных пленок на основе поливинилиденфторида лазерным излучением ультрафиолетового диапазона
НИЯУ МИФИ, Москва, Россия
- 11.35-11.45** Студ. Куропятник Артур Максимович (дистанционно)
Изучение влияния скорости деформации на физико-механические свойства полимерных изделий изготовленных методом 3D печати
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- 11.45-11.55** Студ. Маландина Мария Анатольевна
Композиты на основе Ga и его сплавов для гибкой электроники
ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 12.00-12.20** **Кофе-брейк**

Секция: Аддитивные технологии в современном материаловедении
(конференц-зал)

Председатель: Долгин А. С.

- 12.20-12.30** Студ. Назарова Амина Аликовна
Энергетические композиты для 3D печати
ФИЦ ХФ РАН, Москва, Россия
- 12.30-12.45** Асп. Самадов Азамат
Изучение сорбционной способности цеолитов методом термического анализа и изотермической калориметрии
СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия
- 12.45-12.55** Студ. Сергеев Алексей Михайлович (дистанционно)
Получение композитов на основе $BaSO_4$ методом стереолитографической 3D-печати
НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия
- 12.55-13.10** Асп. Турченко Максим Витальевич
3D печать оксидной керамики методом лазерной стереолитографии
НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ, Москва, Россия
- 13.10-13.20** Студ. Хасанов Кирилл Андреевич (дистанционно)
Новые соединения в системах $BaX_2 - Ba(SCN)_2 - H_2O$
МГУ, Москва, Россия
- 13.20-13.35** Асп. Верхошанский Янис Юрьевич (дистанционно)
Проекционная стереолитографическая 3D печать изделий из корундовой керамики: разработка
ТГУ, Томск, Россия

13.35-13.45 Студ. Солдатов Артем Александрович

Применение аддитивных технологий для изготовления керамических изделий сложной формы методом послойной экструзии

Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия

13.45-15.00 Перерыв

15.00-15.30 **Заккрытие конференции, подведение итогов и награждение победителей за лучшие доклады**
(конференц-зал)

12.00-13.00 **Экскурсия в Петрографический музей СПбГУ**
«Каменное убранство Санкт-Петербурга»

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (Цокольный этаж)

СРЕДА, 4 декабря 2024 года, 17.00-19.00

Секция 1 Аддитивные технологии в современном материаловедении

С-1/1 Студ. Титова Софья Ивановна

Исследование влияния ориентации 3D-печати на свойства полиуретан-акрилатных композитов, наполненных малослойным графеном
ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

С-1/2 Студ. Усов Данил Алексеевич

Аддитивные технологии в производстве регенеративных теплообменников
СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия

Секция 2 Новые стеклообразные и стеклокристаллические материалы

С-2/1 Асп. Вепрева Алена Игоревна

Влияние редкоземельных элементов на термофизические свойства бариево-силикатных стеклогерметиков для применения в протонно-керамических топливных элементах
ВятГУ, Киров, Россия

С-2/2 Асп. Дубовцев Дмитрий Юрьевич

Стеклогерметики для соединения металлических частей в твердооксидных топливных элементах
ВятГУ, Киров, Россия

С-2/3 Асп. Харисова Руфина Даниловна

Влияние концентрации прекурсоров на кристаллизацию и оптические свойства нанокристаллов перовскитов CsPbBr₃ в стекле
ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

Секция 3 Синтез органо-неорганических полимерных материалов и соединений

С-3/1 К.т.н. Лыткина Дарья Николаевна

Синтез и исследование физико-химических свойств композиционных материалов на основе хитозана и фосфатов кальция
ТГУ, Томск, Россия

С-3/2 Овезов Максат Кемалович

Синтез и исследование органо-неорганических перовскитов $\text{MA}_x\text{MFA}_{1-x}\text{PbI}_3$

ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

Секция 4 Физикохимия минералов и их синтетических аналогов

С-4/1 Студ. Агапова Алёна Вячеславовна

Новые данные по кристаллохимии природных молибдатов урана
СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия

С-4/2 Асп. Вайтиева Юлия Алексеевна

особенности строения полихроматов (VI) с линейными $[\text{Cr}_n\text{O}_{3n+1}]^{2-}$ группами: кристаллические структуры новых представителей с органическими катионами $(\text{C}_5\text{H}_{14}\text{N}_2)\text{Cr}_2\text{O}_7$ и $(\text{C}_5\text{H}_{14}\text{N}_2)\text{Cr}_3\text{O}_{10}$.

КНЦ РАН, Москва, Россия

С-4/3 Студ. Григорьев Артём Валерьевич

Термодинамические свойства галлиевых гранатов иттрия и неодима: высокотемпературное масс-спектрометрическое исследование
СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия

С-4/4 Асп. Демина Софья Владимировна

Сульфаты $\text{Rb}_2(\text{SO}_4)$, $\text{Rb}_2\text{Ca}_2(\text{SO}_4)_3$ и $\text{Rb}_2\text{Ca}_3(\text{SO}_4)_4$: термическое расширение и фазовые превращения
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия

С-4/5 Асп. Копылова Юлия Олеговна

Термическое поведение редкоземельных боросиликатов $\text{REE}_3\text{BSi}_2\text{O}_{10}$ ($\text{REE} = \text{Nd}, \text{Eu}, \text{Gd}$) и $\text{Eu}_2\text{B}_2\text{SiO}_8$
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия

Секция 6 Функциональные покрытия и тонкие пленки

С-6/1 Студ. Алексеев Егор Алексеевич

Рост и рентгеноструктурные исследования твердых растворов фторида кальция-бария на кремнии
СПбАУ, Алфёровский университет, Санкт-Петербург, Россия

С-6/2 Студ. Грахов Д.А.

Синтез полиуретанового форполимера с улучшенной стабильностью и эксплуатационными характеристиками
ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

- С-6/3 Студ. Дунаев В.М.**
Исследование состава связующих
на физико-механические свойства УФ – отверждаемых покрытий
магистральных трубопроводов
ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- С-6/4 Студ. Ичетовкина Виктория Андреевна**
Формирование пленочного слоя электролита SSZ на трубчатой основе
ТОТЭ различной микроструктуры
ВятГУ, Киров, Россия
- С-6/5 Студ. Кушакова Анастасия Игоревна**
Золь-гель синтез и элементный анализ тонких плёнок SnO_2
СПбГТИ, Санкт-Петербург, Россия
- С-6/6 К.х.н. Лобинский Артем Анатольевич**
Синтез и исследование двумерных нанокристаллов NiCo-СДГ на
поверхности мезопористых матриц CuO , как электроактивных
материалов для асимметричных суперконденсаторов
ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия
- С-6/7 Студ. Соломатов Иван Андреевич**
Получение высокодисперсного порошка SnO_2 и его апробация в
качестве рецепторного компонента газовых сенсоров
ИОНХ РАН, Москва, Россия
- С-6/8 Студ. Топалова Ярославна Романовна**
Влияние природы восстановителя на микроструктурные особенности
формируемых медных нанопроволок
НИУ ВШЭ, Санкт-Петербург, Россия

ЧЕТВЕРГ, 5 декабря 2024 года, 17.00-19.00

Секция 5 Функциональные материалы и технологии для решения задач химии, физики, биологии и материаловедения

- С-5/1 Студ. Андреева Ольга Максимовна**
Извлечение стронция из водных растворов пористыми
титаносиликатами
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- С-5/2 Бервицкая Ольга Сергеевна**
Новый функциональный материал для катодов протонкерамических
топливных элементов
ВятГУ, Киров, Россия

- С-5/3 Асп. Быстревский Илья Дмитриевич**
Формирование гидросиликатных нанотрубок со структурой пекораит из смешанного метасиликата
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- С-5/4 Студ. Волкова Светлана Игоревна**
Гидрофобная функционализация терморасширенного графита кремнийорганическими соединениями
МГУ, Москва, Россия
- С-5/5 Горбунова Анна Сергеевна**
Использование Nb-SiO₂ в качестве носителя для катализаторов окислительного дегидрирования этана
ФИЦ ИК СО РАН, Новосибирск, Россия
- С-5/6 Асп. Дивицкая Дарья Александровна**
Мультиграфеновые материалы, модифицированные кремнийорганическими соединениями
МГУ, Москва, Россия
- С-5/7 Студ. Дзибло Ульяна Дмитриевна**
Гидрогели на основе выровненных микрочастиц фиброина для направленного клеточного роста
ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- С-5/8 Евдокимова Екатерина Николаевна**
Защитные эпоксидные покрытия с модифицированными полиэтиленгликолем наноалмазами детонационного синтеза
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- С-5/9 Студ. Ковальчук Надежда Александровна**
Термическая и химическая стабильность матриц на основе системы ZrSiO₄-HfO₂
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- С-5/10 Асп. Колесина Диана Евгеньевна**
Гибкая светодиодная матрица на основе нитевидных микрокристаллов AlGaIn/GaN/полидиметилсилоксан, излучающая в ультрафиолетовом диапазоне
СПбАУ РАН, Санкт-Петербург, Россия
- С-5/11 Асп. Лебедев Владимир Николаевич**
Синтез замещенных структур на основе трикальцийфосфата с антибактериальными свойствами
МГУ, Москва, Россия

- С-5/12 Студ. Локтюшкин Никита Романович**
 Электрофизические свойства керамических электролитных материалов в системе $\text{CeO}_2\text{-Dy}_2\text{-O}_3$
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- С-5/13 Логинов Антон Викторович, к.х.н. Апарнев Александр Иванович**
 Синтез станната церия
НГТУ, Новосибирск, Россия
- С-5/14 Студ. Лящук Виктория Константиновна**
 Магнитная реснитчатая платформа для дистанционного управления жидкостями
ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- С-5/15 Студ. Медзатый Никита Андреевич**
 Синтез и идентификация образцов керамики в системе $\text{SrO-TiO}_2\text{-HfO}_2$ /
 Синтез и оптические свойства диоксида титана, допированного атомами кобальта
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- С-5/16 Студ. Медзатый Никита Андреевич**
 Синтез и оптические свойства диоксида титана, допированного атомами кобальта
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- С-5/17 Асп. Мирошникова Ольга Георгиевна**
 Влияние концентрации КОН на образование наночастиц титанатов калия, содержащих кобальт, в гидротермальных условиях
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- С-5/18 Студ. Терентьева Ксения Максимовна**
 Синтез и фазовый состав некоторых образцов системы $\text{Cs}_2\text{O-B}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ при 600-650 оС
СПБГТИ (ТУ), Санкт-Петербург, Россия
- С-5/19 Студ. Никитин Максим Сергеевич**
 Особенности формирования мембран на основе пористого анодного оксида алюминия
СПбГЭТУ "ЛЭТИ", Санкт-Петербург, Россия
- С-5/20 Студ. Нурлыбаева Алтынжан**
 Изучение влияния параметров синтеза $\text{GdVO}_4\text{:Eu}$ на его структурные особенности
СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия

- С-5/21 Студ. Осминина Алёна Александровна**
Формирование кристаллических фаз в системе $\text{BiPO}_4\text{-YPO}_4\text{-(H}_2\text{O)}$
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- С-5/21 Студ. Панфилова Ксения Александровна**
Исследование фазового состава сложных оксидов $\text{Sr}_{0.9}\text{Eu}_{0.1}\text{Ga}_2\text{O}_4$ и $\text{Sr}_{0.9}\text{Eu}_{0.1}\text{Al}_2\text{O}_4$, полученных золь-гель методом
СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия
- С-5/23 Студ. Садков Денис Юрьевич**
Структурно-конформационные свойства привитых сополимеров с основной полифлуореновой цепью и боковыми цепями поли(метакриловой) кислоты
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИВС, Санкт-Петербург, Россия
- С-5/24 Саратовский Артем Сергеевич**
Методика очистки пористых стекол, модифицированных наночастицами оксида цинка, от метиленового синего
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- С-5/25 Студ. Серов Дмитрий Александрович**
Материалы для нейроморфных устройств и энергонезависимой резистивной памяти
ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия
- С-5/26 К.х.н. Смирнова Евгения Александровна**
Функциональные материалы на основе полимерных комплексов никеля с саленовыми лигандами для электрохимических транзисторов
ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия
- С-5/27 Студ. Фарафонов Николай Владимирович**
Синтез и физико-химическое исследование керамики в системе $\text{Pr}_2\text{O}_3\text{ – SrO – Ni(Co)O}$ в качестве катодных материалов среднетемпературных топливных элементов
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- С-5/28 Студ. Хвостова Елизавета Дмитриевна**
Влияние гидрогеля биоапатита на жизнеспособность мезенхимных стволовых клеток
СПбГТИ, Санкт-Петербург, Россия
- С-5/29 Асп. Цыганкова Дарья Игоревна**
Исследование твёрдых растворов $\text{K}_{2-x}\text{M}_x\text{Zn}_3(\text{P}_2\text{O}_7)_2$ ($\text{M}=\text{Cs}, \text{Rb}$)
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- С-5/30 Студ. Юсиф Арон Тесфамариам**
Гидротермальный синтез титанатов натрия с замещением части титана на кобальт, железо и алюминий
СПбГТИ (ТУ), Санкт-Петербург, Россия

С-5/31 Асп. Баршенин Алексей Константинович

Моделирование объемных оптических элементов для ИК Светодиодов
СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия

С-5/32 Асп. Вибе Дмитрий Владимирович

Интеллектуальная установка для производства ИК-оптики
СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия

ЗАОЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 1 **Асп. Cheng Liangyue**
Сенсор флуоресценции ближнего инфракрасного диапазона на основе молекулярной структуры HBQ
РУДН, Москва, Россия
- 2 **К.т.н. Аль-Камали Марван Саиф Хассан**
Тонкопленочные сложные композиционные материалы, содержащие наночастицы полупроводников и металлов
"Гомельский государственный технический университет им. П.О.Сухого", Гомель, Беларусь
- 3 **Бутузов Александр Владимирович**
3D-печать оксидными керамическими суспензиями технологией цифровой обработки светом (DLP)
НИЦ "Курчатовский институт" – ВИАМ, Москва, Россия
- 4 **Асп. Ведерников Алексей Андреевич**
Исследование свойств поверхности природных чешуйчатых графитов различных месторождений
ПГНИУ, Пермь, Россия
- 5 **Студ. Вечкутова Анастасия Владимировна**
Использование полиакрилонитрила, полученного анионной полимеризацией, в гель-полимерных электролитах для литий-ионных аккумуляторов
Самарский университет, Самара, Россия
- 6 **К.х.н. Гагарин Павел Георгиевич**
Синтез и термодинамические свойства гексаалюминатов $RE\text{MgAl}_{11}\text{O}_{19}$ ($RE=\text{La, Pr, Nd, Sm}$)
ИОНХ РАН, Москва, Россия
- 7 **Студ. Гребенева Татьяна Евгеньевна**
Приготовление гидрогелей на основе альгината натрия и изучение их реологических свойств
РТУ МИРЭА, Москва, Россия
- 8 **К.х.н. Гуськов Антон Владимирович**
Особенности синтеза и высокотемпературная теплоемкость двух- и многокомпонентных цирконатов РЗЭ – перспективных материалов для термобарьерных покрытий.
ИОНХ РАН, Москва, Россия

- 9 **Асп. Добош Александр Юрьевич**
Описание полищелочного эффекта в стеклах различных классов с использованием модели микронеоднородного строения стекла
СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия
- 10 **Студ. Егоров Семён Сергеевич**
Гексахлорциклотрифосфазен: ассоциация в твердой и газовой фазе
СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия
- 11 **К.х.н. Егоров Евгений Николаевич**
Влияние наполнителя РГ-96П-10 на реометрические и физико-механические свойства резины
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», Чебоксары, Россия
- 12 **К.х.н. Егоров Евгений Николаевич**
Влияние полиизобутиленов на физико-механические свойства резины на основе каучуков общего и специального назначения
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», Чебоксары, Россия
- 13 **Студ. Егорова Карина Автандиловна**
Влияние знакопеременного магнитного поля на параметры поверхности монокристаллов германия
ТвГУ, Тверь, Россия
- 14 **Студ. Ершов Артем Александрович**
Влияние воды на механизм анионной полимеризации акрилонитрила под действием 1,4-диазабицикло[2.2.2]октана
ФИЦ ПХФ и МХ, Черноголовка, Россия
- 15 **Асп. Захаров Алексей Павлович**
Лазерный синтез и исследование эффективности усиления сигнала ГКР на периодических/непериодических серебряных плазмонных наноструктурах
СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия
- 16 **Асп. Исхакова Полина Валентиновна**
Неоднородность деформации аддитивно изготовленного алюминиевого сплава
ИФПМ СО РАН, Томск, Россия
- 17 **Асп. Ишков Арман Дмитриевич**
Особенности изменения микротвёрдости порошковой смеси Nb-Al в зависимости от продолжительности высокоэнергетической механической активации
ТГУ, Томск, Россия

- 18 Студ. Камалетдинова Амина Андреевна**
Самосборка короткоцепных олигопептидов в тонких пленках под действием паров органических соединений по данным атомно-силовой микроскопии
Казанский федеральный университет, Казань, Россия
- 19 Студ. Коваль Анастасия Руслановна**
Алмаз-карбид кремниевый композит
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- 20 Колмакова Анастасия Алексеевна**
Углеродные материалы для электрохимических устройств
ИОНХ РАН, Москва, Россия
- 21 К.т.н. Коломиец Тимофей Юрьевич**
Прозрачная керамика на основе оксида иттрия полученная с применением метода гелевого литья
ФГБУН «ИМЕТ РАН», Москва, Россия
- 22 Студ. Курбатов Аким Петрович**
Особенности реологического поведения функциональных матричных систем на основе высокоглинозёмистой ВКВС
НИУ «БелГУ», Белгород, Россия
- 23 Студ. Кузнецова Полина Сергеевна**
Самогенерирующийся композитный материал состава $\text{BaCe}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{O}_{3-\delta}$: влияние температуры спекания на физико-химические характеристики
УрФУ, Екатеринбург, Россия
- 24 Асп. Кургузкина Мария Евгеньевна**
Гидротермальный синтез гидросиликатных наносвитков $\text{Ni}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ и изучение их функциональных свойств
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург, Россия
- 25 Асп. Лемешко Полина Сергеевна**
Анализ состояния поверхности пористого кремния по карте ее двухфотонной фотолюминесценции
СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия
- 26 Студ. Лимаренко Виктория Игоревна**
Создание и исследование токопроводящих и магнитовосприимчивых гидрогелевых материалов на основе поливинилового спирта и желатина
РТУ МИРЭА, Москва, Россия

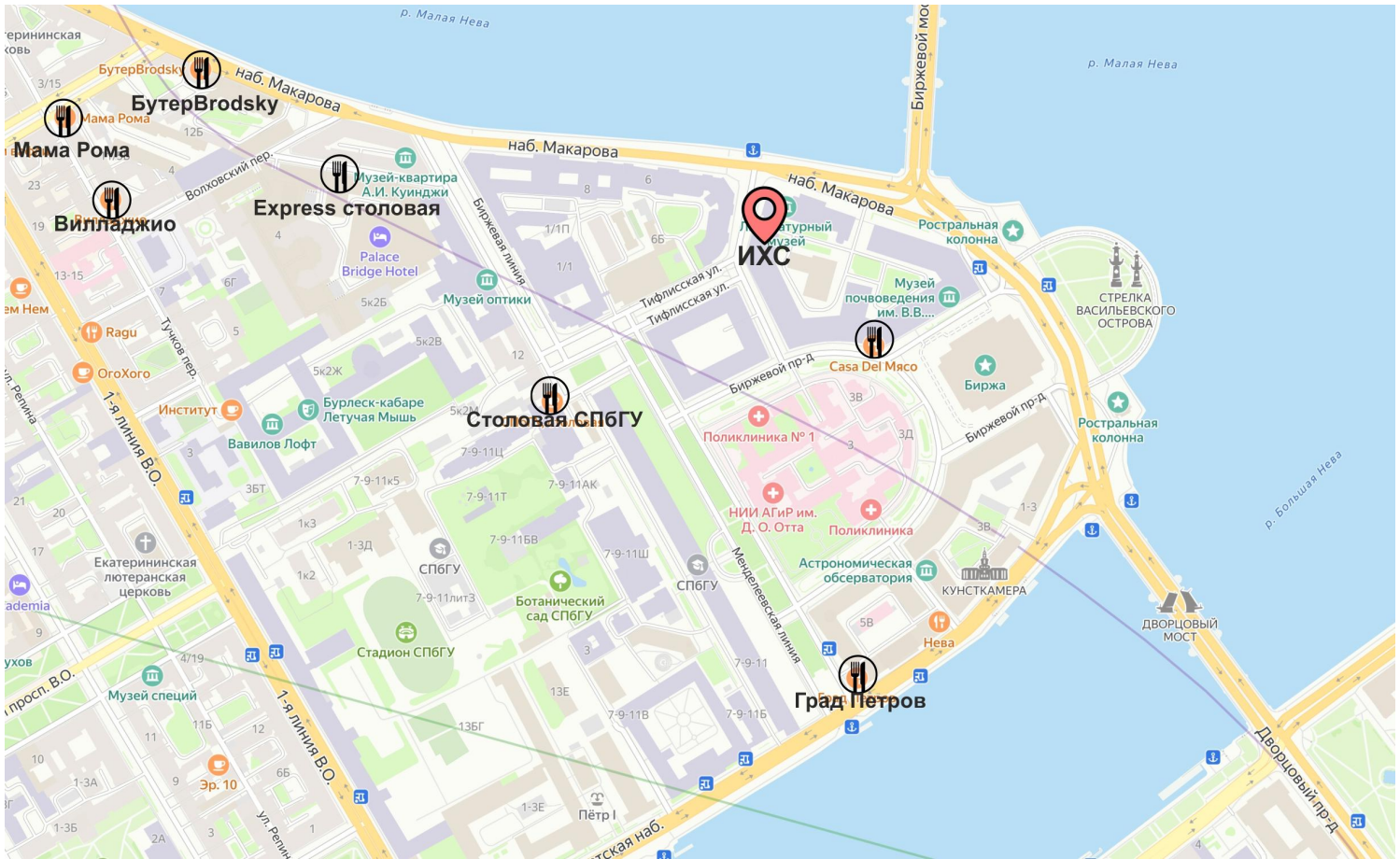
- 27 **К.т.н. Лисафин Александр Борисович**
Синтез и свойства порошков на основе $ZrO_2-7Y_2O_3$ для теплозащитных покрытий
ООО "Технокерамика", Белоусово, Россия
- 28 **К.т.н. Лисафин Александр Борисович**
Синтез керамических сферических порошков в системе ZrO_2-LREO ($LREO-Ce, La, Pr, Nd, Sm$) методом агломерирования и спекания
ООО "Технокерамика", Белоусово, Россия
- 29 **Асп. Лупсанов Сергей Борисович**
Новые стеклообразные и стеклокристаллические материалы
ФГБОУ ВО "БГУ", Улан-Удэ, Россия
- 30 **Асп. Никитин Константин Сергеевич**
Влияние структуры порфиринов на термодинамические характеристики их плавающих слоев в циклах компрессии–декомпрессии
ИХР РАН, Иваново, Россия
- 31 **Студ. Обертюк Маргарита Ивановна**
Моделирование выгорания пиролизического углерода методом Монте-Карло
ФГАОУ ВО «ОмГУ им. Ф.М. Достоевского», Омск, Россия
- 32 **Студ. Огаркова Инна Вадимовна**
Циклодекстрин содержащие полимеры - сорбенты для газовой хроматографии
Самарский университет, Самара, Россия
- 33 **Асп. Оспельников Никита Михайлович**
Влияние проводимости на диэлектрический отклик модифицированной керамики $NaNbO_3$
ТвГУ, Тверь, Россия
- 34 **Асп. Пузырьков Артур Александрович**
Изоретикулярные металлоорганические каркасы с гибкими длинноцепочечными алкильными линкерами: синтез, строение и сорбционные свойства
СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия
- 35 **Рогова Алена Николаевна**
высокотемпературная тугоплавкая керамика на основе карбида ниобия
ИМЕТ РАН, Москва, Россия
- 36 **Студ. Рунцо Анна Игоревна**
Влияние концентрированных неорганических кислот на физико-химические свойства криогелей поливинилового спирта
РХТУ, Москва, Россия
- 37 **Асп. Рюмин Егор Евгеньевич**
Особенности оптимизации параметров печати образцов из стали 316L
ИФПМ СО РАН, Томск, Россия

- 38 Северенков Иван Александрович**
Стеклокерамика на основе модифицированных стекол
стронцийалюмосиликатного состава
АО "ОНПП "Технология", Обнинск, Россия
- 39 Студ. Скурихина Дарья Дмитриевна**
Приготовление и исследование эмульсий Пикеринга, стабилизированных
наноразмерным диоксидом титана, и влияние добавки ПАВ в качестве
дополнительного стабилизатора на стабильность
РТУ МИРЭА, Москва, Россия
- 40 Соловьёва Анна Алексеевна**
Фосфат лантана, допированный ионами Ho^{3+}
ФГБОУ ВО «ВГУ», Воронеж, Россия
- 41 Студ. Спирина Елизавета Максимовна**
Синтез и термическое поведение CsBGe_2O_6
СПБГТИ (ТУ), Санкт-Петербург, Россия
- 42 Асп. Улмасов Ахрорбек Боходиржон угли**
Керамика MgAl_2O_4 на основе продуктов плазменного плавления
ТГАСУ, Томск, Россия
- 43 Асп. Уткин Дмитрий Александрович**
Влияние механоактивации и спекающих добавок на свойства
керамических материалов на основе диоксида циркония
ФГБУН «ИМЕТ РАН», Москва, Россия
- 44 К.х.н. Федотова Ирина Геннадьевна**
Получение и свойства стекол системы $\text{TeO}_2\text{-ZnO-MoO}_3\text{-WO}_3$
ННГУ, Нижний Новгород, Россия
- 45 Асп. Фенько Михаил Александрович**
Стеклонаполненные полиэтилены для трубных покрытий
РТУ МИРЭА, Москва, Россия
- 46 Студ. Ханов Михаил Евгеньевич**
Катализаторы на основе двойного оксида титана-кремния для получения
экологически чистых пластификаторов поливинилхлорида
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», Челябинск, Россия
- 47 Асп. Шарафутдинова Гузель Расимовна**
Материал электролизной ячейки для синтеза феррата натрия
Санкт-Петербургский горный университет, Санкт-Петербург, Россия

- 48 Асп. Шмалько Александр Васильевич**
Разработка гибкого композитного сенсора на основе золота и лазерно-индуцированного графена для электрохимического детектирования глюкозы
СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия
- 49 Асп. Шуляк Владимир Алексеевич**
Влияние способа получения графитовой фольги на электропроводность
МГУ, Москва, Россия
- 50 Асп. Эльшербини Салах Мохамед Эльсайед**
Золь-гель синтез композиционных материалов на основе оксида магния
"Гомельский государственный технический университет им. П.О.Сухого", Гомель, Беларусь
- 51 Асп. Якубова Анастасия Артуровна**
Разработка эластичного светоизлучающего устройства на базе перовскитной электрохимической ячейки и нитевидных кристаллов Si
СПбАУ, Алфёровский университет, Санкт-Петербург, Россия
- 52 К.х.н. Ярошенко Ирина Сергеевна**
Миграционные свойства и строение фосфатных стекол, содержащих сульфаты щелочных металлов
СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия

Уважаемые участники Конференции!

Предлагаем вам информацию о ближайших местах, где можно пообедать.



Casa del Мясо (Биржевой пр. 6) 3 минуты, средний чек 1000-2000 ₽

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

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

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

Бутербродский (Наб. Макарова 16/2) 10 минут, средний чек 1200 ₽

Вилладжио (Тучков пер., 11/5) 12 минут, средний чек 1200 ₽ (бизнес-ланч по будням от 350 руб.)

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