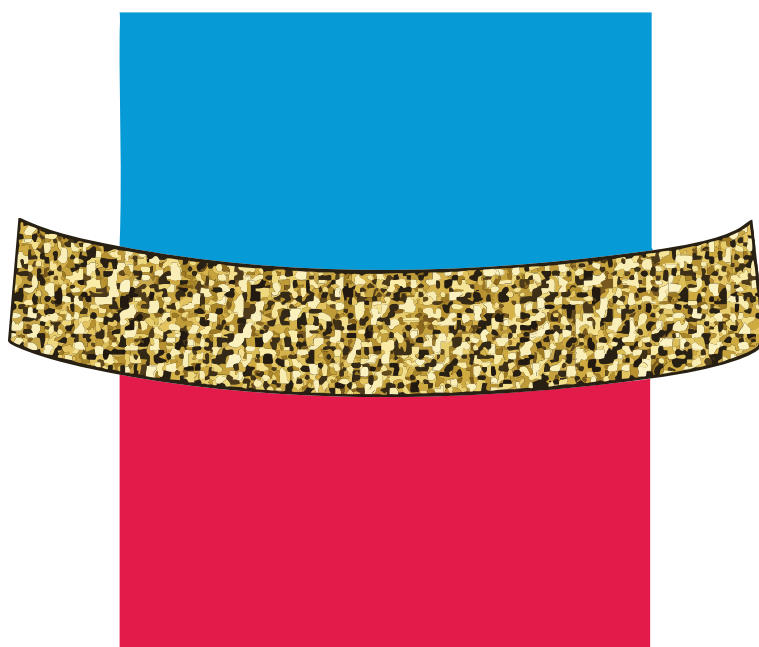


Филиал федерального государственного бюджетного учреждения
«Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова
Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» —
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова

**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«XXV ВСЕРОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ
ПО НЕОРГАНИЧЕСКИМ И
ОРГАНОСИЛИКАТНЫМ ПОКРЫТИЯМ»**



ПРОГРАММА

1–5 июня 2026 г.
г. Санкт-Петербург

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

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

Научный совет по керамическим материалам при
Отделении химии и наук о материалах Российской академии наук
Российское керамическое общество

СПОНСОРЫ МЕРОПРИЯТИЯ



ООО «ГРУППА Ай-Эм-Си»



ООО «СПбГУ БиоТех»



ООО «Холдинговая компания
«Пигмент»



ООО «Активная Фотоника»



спектрометры
и анализаторы

ООО «НПО «СПЕКТРОН»



ООО «Смоловар»

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Почетный председатель организационного комитета:

к.т.н. М.М. Бакрадзе – заместитель директора по химическим и материаловедческим исследованиям и технологиям НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва

Со-председатели организационного комитета:

и.о. директора филиала, к.х.н. А.В. Здравков (Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, г. Санкт-Петербург)

д.х.н., проф. О.А. Шилова (Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, г. Санкт-Петербург)

Ученый секретарь конференции:

к.х.н. Т.В. Хамова (Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, г. Санкт-Петербург)

Члены организационного комитета:

академик РАН Л.Б. Бойнович (ИФХиЭ РАН, г. Москва)

академик РАН В.М. Бузник (НИЦ «Курчатовский институт»–ВИАМ, г. Москва)

академик РАН В.К. Иванов (ИОНХ РАН, г. Москва)

академик РАН М. П. Лебедев (ЯНЦ СО РАН, г. Якутск)

академик РАН В.Л. Столярова (СПбГУ, г. Санкт-Петербург)

д.х.н. А.В. Агафонов (ИХР РАН, г. Иваново)

д.х.н. И.Б. Баньковская (Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, г. Санкт-Петербург)

д.т.н. А.А. Бойко (ГГТУ, г. Гомель, Республика Беларусь)

д.х.н. Т.А. Кочина (Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, г. Санкт-Петербург)

д.х.н. С.А. Кузнецов (ИХТРЭМС КНЦ РАН, г. Апатиты)

д.х.н. А.А. Малыгин (СПбГТИ (ТУ), г. Санкт-Петербург)

д.х.н. В.М. Михальчук (ДГУ, г. Донецк)

д.ф.-м.н. В.А. Мошников (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург)

д.х.н. А.Н. Мурашкевич (БГТУ, г. Минск, Республика Беларусь)

д.х.н. И.В. Мурин (СПбГУ, г. Санкт-Петербург)

д.х.н. Е.В. Петрова (КНИТУ, г. Казань)

д.х.н. О.Н. Рузимурадов (ТПУТ, г. Ташкент, Республика Узбекистан)

д.ф.-м.н. А.В. Семченко (ГГУ, г. Гомель, Республика Беларусь)

д.х.н. Е.П. Симоненко (ИОНХ РАН, г. Москва)

д.т.н. М.М. Сычев (СПбГТИ (ТУ), г. Санкт-Петербург)

д.х.н. В.П. Толстой (СПбГУ, г. Санкт-Петербург)

д.т.н. В.А. Тупик (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург)

д.т.н. А.П. Шевчик (СПбГТИ (ТУ), г. Санкт-Петербург)

д.т.н. Е.А. Яценко (ЮРГПУ(НПИ), г. Новочеркасск)

к.т.н. Ю.Н. Дмитриева (ООО «НИПРОИНС», ООО «ХК «Пигмент», г. Санкт-Петербург)

к.ф.-м.н. Д.Л. Коваленко (ГГУ, г. Гомель, Республика Беларусь)
к.ф.-м.н. Д.А. Козодаев (ООО "Активная фотоника", г. Зеленоград)
к.х.н. С.И. Толстошеева (ООО НПП Спектр, г. Новочебоксарск)
к.х.н. Н.Г. Тюрнина (Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС,
г. Санкт-Петербург)

ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: д.х.н. О.А. Шилова

Члены комитета: д.х.н. И.Б. Баньковская, к.х.н. А.Г. Иванова,
к.х.н. А.С. Коваленко, к.х.н. Д.В. Коловертнов, к.г.-м.н. А.М. Николаев,
к.х.н. З.Г. Тюрнина, к.х.н. Н.Ю. Федоренко, к.х.н. Т.В. Хамова,
к.х.н. И.Н. Цветкова, к.х.н. Т.А. Цыганова, О.Л. Белоусова, И.Б. Глебова,
Д.А. Даниэлян, Е.Н. Евдокимова, Ю.С. Кудряшова, А.И. Кушакова К.Э. Пугачёв,
А.В. Смешко, Н.К. Тарасова

На Конференции планируются:

- пленарные (30 мин.), устные (20 и 15 мин.) и стендовые доклады;
- конкурс стендовых докладов молодых ученых среди студентов, аспирантов и молодых специалистов до 35 лет в области химии, физикохимии и технологии получения покрытий;
- VII Круглый стол «Актуальные проблемы применения органосиликатных покрытий на АЭС» с участием представителей промышленных предприятий;
- Экскурсия в Кронштадт с посещением Морского собора, подводной лодки, одного из фортов.

Конференция состоится 1–5 июня 2026 г. в Институте химии силикатов им. И.В. Гребенщикова (Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС) по адресу: г. Санкт-Петербург, наб. Макарова, д. 2.



РАСПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Понедельник, 1 июня 2026 г.

10.00-11.00	Регистрация участников конференции
11.00-11.20	Открытие конференции
11.20-13.30	Утреннее заседание
13.30-14.00	Кофе-брейк
14.00-15.50	Дневное заседание
16.00-18.00	Дружеский фуршет в честь участников конференции

Вторник, 2 июня 2026 г.

10.30-12.45	Утреннее заседание
12.45-13.15	Кофе-брейк
13.15-15.35	Дневное заседание
15.35-16.00	Кофе-брейк
16.00-18.00	Стендовая сессия

Среда, 3 июня 2026 г.

10.00-12.00	Утреннее заседание
12.00-20.00	Экскурсия «Кронштадт – остров фортов»

Четверг, 4 июня 2026 г.

10.30-13.00	Утреннее заседание
13.00-13.30	Кофе-брейк
13.30-16.20	Дневное заседание
16.20-17.00	Выработка Решения конференции. Дискуссия. Награждение студентов, аспирантов и молодых специалистов за лучшие стендовые доклады

Пятница, 5 июня 2026 г.

10.30-11.00	Регистрация участников Круглого стола
11.00-11.20	Открытие VII Круглого стола «Актуальные проблемы применения органосиликатных покрытий на АЭС»
11.20-13.50	Доклады участников
13.50-15.20	Дискуссия участников
15.20-15.50	Выработка Решения VII Круглого стола
15.50-18.00	Дружеский фуршет в честь участников Круглого стола

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ПОНЕДЕЛЬНИК, 1 июня 2026 года

10.00-11.00 Регистрация участников

11.00-11.20 Открытие конференции

Приветственное слово почетного председателя оргкомитета конференции к.т.н. М.М. Бакрадзе и со-председателей оргкомитета конференции и.о. директора филиала, к.х.н. А.В. Здравкова и д.х.н., проф. О.А. Шиловой

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Пленарные доклады

Председатели: д.х.н., проф. О.А. Шилова, д.ф.-м.н., проф. В.А. Мошников

11.20-11.50 **академик РАН В.Л. Столярова**

Возможности применения высокотемпературной масс-спектрометрии для разработки защитных покрытий
Санкт-Петербургский государственный университет, Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, Санкт-Петербург

11.50-12.20 **д.х.н., проф. А.А. Малыгин**

Оксидные функциональные нанопокрyтия, полученные на поверхности различных материалов методом молекулярного наслаивания
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург

12.20-12.50 **д.ф.-м.н. Ю.М. Спивак, В.А. Мошников, Д.А. Козодаев, О.А. Шилова**

Специальные подходы и методики атомно-силовой микроскопии для характеристики гетерогенных наноструктурированных поверхностей
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург

12.50-13.20 **к.ф.-м.н. Д.А. Козодаев, А.И. Горелик, А.И. Максимов, И.А. Новиков, В.А. Мошников (спонсор)**

Разработка методик силовой микроскопии пьезоотклика для анализа адгезии несплошных покрытий
ООО «Активная Фотоника», Зеленоград

13.20-13.30 **В.А. Дмитриева (спонсор)**

Анализаторы удельной поверхности и пористости ProSurf и термоанализаторы Lumetrix для характеристики сырья и продуктов производства стекла
ООО «Группа Ай-Эм-Си», Москва

13.30-14.00 Кофе-брейк

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Пленарные и устные доклады

Председатели: д.х.н., доц. Д.В. Пушкин, к.х.н. Ю.А. Фоменко

14.00-14.20 к.т.н. Ю.Н. Дмитриева (спонсор)

Лакокрасочные материалы для экстремальных условий нанесения
Научно-исследовательский и проектный институт ЛКМ и пигментов (ООО НИПРОИНС) ООО «Холдинговой компании «Пигмент», Санкт-Петербург

14.20-14.50 д.х.н., проф. В.П. Толстой, К.Д. Никитин (спонсор)

Новые подходы при создании защитных конверсионных покрытий
на поверхности металлов

*Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета,
ООО «СПбГУ Биотех», Санкт-Петербург*

**14.50-15.10 д.х.н., доц. Д.В. Пушкин, А.В. Савченков, А.В. Ядринцев,
В.Н. Сережкин**

Прогноз энтальпий сублимации молекулярных кристаллов на
основе кристаллоструктурных данных

*Самарский национальный исследовательский университет им. академика
С.П. Королева, Самара*

15.10-15.30 к.ф.-м.н. М.Ю. Яблоков, Д.А. Голобоков, А.А. Кузнецов

Плазмохимический синтез покрытий на основе
перфторметилпентена

*Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова
РАН, Москва*

**15.30-15.50 к.х.н. Ю.А. Фоменко, И.Б. Глебова, А.М. Николаев,
О.А. Шилова**

Фторсодержащие полимеры в технологии получения термостойких
покрытий

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

16.00-18.00 Дружеский фуршет в честь участников конференции

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Пленарные доклады

Председатели: д.х.н., проф. А.В. Агафонов, к.х.н. Н.Н. Губанова

10.30-11.00 д.х.н., проф. А.В. Агафонов, В.Д. Айсина, О.В. Алексеева, А.В. Носков, А.В. Хлюстова, Н.А. Сироткин

Применение плазменно-растворного синтеза в комбинации с золь-гель технологией для создания новых фотокатализаторов и покрытий

Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново

11.00-11.30 д.т.н., проф. А.А. Бойко, Е.Н. Подденежный, Н.Е. Дробышевская, О.С. Невзорова

Преобразователи излучения на основе композиционных покрытий
Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого, Гомель, Республика Беларусь

11.30-12.00 к.ф.-м.н. В.А. Матвеев

Рентгеновская рефлектометрия и дифракция в скользящей геометрии: определение толщины и фазового состава в тонких пленках

НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ, Гатчина

12.00-12.30 Н.Н. Губанова, В.А. Матвеев, Е.А. Гребенщикова, к.ф.-м.н. В.А. Шутаев, О.А. Шилова

Кремнеземные пленки, допированные наночастицами палладия, как газочувствительный слой для сенсоров водорода

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург

12.30-12.45 к.г.-м.н. Л.А. Пьянкова (спонсор)

WDXRF-спектрометры СПЕКТРОСКАН МАКС-GVM для контроля толщин покрытий

ООО «НПО «СПЕКТРОН», Санкт-Петербург

12.45-13.15 **Кофе-брейк**

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Пленарные и устные доклады

Председатели: д.т.н., проф. М.М. Сычев, к.т.н., доц. О.С. Халипова

13.15-13.45 д.т.н., проф. М.М. Сычев

Взаимосвязь фрактальных характеристик структуры композиционных систем с функциональными свойствами

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

13.45-14.15 к.т.н., доцент О.С. Халипова, С.А. Кузнецова

Фазообразование оптически активных многослойных покрытий $\text{CeO}_2/\text{SnO}_2$ с разной структурной иерархией

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск

- 14.15-14.35** к.х.н. Н.Н. Губанова, В.А. Матвеев, А.С. Коваленко, А.И. Кушакова, О.А. Шилова
Золь-гель пленки на основе WO_3 : зависимость структурных особенностей от толщины
НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ, Гатчина, Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, Санкт-Петербург
- 14.35-14.55** к.х.н. А.С. Коваленко, Г.Г. Панова, О.Р. Удалова, А.М. Николаев, Т.В. Хамова, С.В. Мякин, А.А. Синельников, О.А. Шилова
Влияние функциональной оболочки SiO_2 на поверхности наночастиц $\gamma-Fe_2O_3$ и TiO_2 на их биологическую активность в отношении ряда сельскохозяйственных культур
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, Санкт-Петербург
- 14.55-15.15** к.х.н. О.Н. Дабига, О.А. Шилова (дистанционно)
Механоактивация смесей тапиоковый крахмал/КМЦ и создание на их основе биоразлагаемых покрытий
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, Санкт-Петербург, Забайкальский государственный университет, Чита
- 15.15-15.35** студент Д.Н. Старицына, А.А. Бузаев, Л.П. Борило
Синтез композиционных материалов $NiO-TiO_2-SiO_2/NiO$ сферической слоистой структуры
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск

15.35-16.00 Кофе-брейк

16.00-18.00 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

- С-1** студент В.А. Артемьева, Е.Н. Евдокимова, Т.А. Кочина
Модификация поверхности детонационных наноалмазов бис[3-(триметоксисилил)пропил]амином с целью получения гидрофобных покрытий
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, Санкт-Петербург
- С-2** студент К.С. Дорошенко, М.А. Ильина
Синтез силсесквиоксидов и исследование свойств кремнийорганических покрытий на их основе
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург
- С-3** н.с. П.В. Дякин, Ю.Е. Пивинский, И.Б. Пантелеев, С.В. Вихман
Наноструктурированные покрытия на основе ВКВС композиционного состава в системе $Al_2O_3-SiO_2-SiC$
ООО Научно-внедренческая фирма “Керамбет-Огнеупор”, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург

- С-4** **аспирант Е.Н. Евдокимова**
Исследование эпоксидных покрытий с модифицированным винилтриэтоксисиланом диоксидом кремния и наноалмазами
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, Санкт-Петербург
- С-5** **н.с. М.А. Ефремова, Ю.В. Хорошавина, Г.С. Соколов, О.А. Шилова**
Новые аminosилсесквиоксаны как компоненты термостойких клеевых композиций
ООО «Энамеру», Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, Санкт-Петербург
- С-6** **студент Д.К. Иванова, Е.С. Лютова, Л.П. Борило**
Влияние состава на свойства фотокаталитических тонкопленочных материалов на основе системы $\text{TiO}_2\text{-SiO}_2/\text{ZnO}$
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск
- С-7** **студент О.О. Коковина, Н.К. Тарасова**
Наночастицы WO_3 в разработке защитных антикоррозионных покрытий
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, Санкт-Петербург
- С-8** **аспирант С.А. Корягин, П.В. Кужаков, Н.В. Каманина**
Модификация свободной поверхностной энергии с учетом типа подложек для ориентирования ЖК-молекул
НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ, Гатчина, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург
- С-9** **д.т.н., проф. Е.Ф. Кудина**
Материалы на основе комбинированных органических матриц
Белорусский государственный университет транспорта, Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь
- С-10** **студент А.И. Кушакова, А.С. Коваленко, А.М. Николаев, Н.Н. Губанова, В.А. Матвеев, А.Г. Иванова, О.А. Шилова**
Оптимизация состава золь для получения тонких прозрачных проводящих плёнок SnO_2
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, Санкт-Петербург
- С-11** **к.х.н., мол. спец. С.М. Посохова, А.М. Манахов, П. Голиков, Abdulaziz S. Al-Qasim**
Функциональные покрытия для терморегулирования полипропиленовых изделий
ООО «Арамко Инновейшенз», Москва

- С-12** студент Д.В. Пронина, Е.Н. Евдокимова, Т.А. Кочина
Защитные эпоксидные покрытия с добавкой детонационных
наноалмазов, модифицированных
полиметилметоксисилсесквиоксаном
*Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет), Санкт-Петербург*
- С-13** аспирант Н.К. Тарасова
Разработка антикоррозионных покрытий с высокими физико-
механическими свойствами на основе циклоалифатической
эпоксидной смолы, модифицированной силсесквиоксаном
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, Санкт-Петербург
- С-14** к.т.н., мол. спец. Г.И. Трифонов
Экспериментальное определение количественного состава
материала для восстановления специальной техники плазменным
методом напыления
*ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и
Ю.А. Гагарина», Воронеж*
- С-15** студент К.В. Фурманова, В.И. Вошиков, Я.А. Хамидулин,
Г.С. Соколов, О.А. Шилова
Поиск новых решений для получения противообрастающих
покрытий на основе металлзамещенных акриловых сополимеров с
эффектом саморазмывания
*Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет), Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–
ПИЯФ–ИХС, Санкт-Петербург*
- С-16** к.х.н. И.Н. Цветкова, Чи Ван Нгуен, О.А. Шилова
Исследование защитных свойств прозрачных покрытий на дереве с
биоцидами на основе комплексов Mn(II) с 1,10-фенантролином
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, Санкт-Петербург
- С-17** аспирант В.А. Якушев, Д.А. Абдуллаев, К.А. Воротилов
Формирование пористой структуры в золь-гель пленках NiO
МИРЕА — Российский технологический университет, Москва

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Пленарные и устные доклады

Председатель: д.т.н., проф. М.М. Сычев, к.т.н., доц. С.П. Богданов

- 10.00-10.30** к.т.н., доцент С.П. Богданов, А.С. Богданова, Н.А. Христюк
Применение порошков «ядро-оболочка» для получения композиционных материалов
Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИАФ–ИХС, НИЦ «Курчатовский Институт»–ЦНИИ КМ «Прометей», Санкт-Петербург
- 10.30-10.50** н.с. П.В. Дякин, Ю.Е. Пивинский, С.В. Вихман, И.Б. Пантелеев
Керамические покрытия на основе ВКВС в системе $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-ZrO}_2$
ООО Научно-внедренческая фирма “Керамбет-Огнеупор”, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург
- 10.50-11.10** аспирант А.И. Матуляк, А.Н. Астапов, А.А. Диденко, А.Н. Тарасова
Получение жаростойких покрытий на УККМ из порошковых композиций в системах $\text{HfSi}_2\text{-MoSi}_2\text{-SiB}_4\text{-(HfB}_2\text{)}$ и $\text{HfSi}_2\text{-MoSi}_2\text{-B}_4\text{C-(HfB}_2\text{)-(HfC)}$
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва
- 11.10-11.30** мол. спец. И.В. Сукманов, А.Н. Астапов, Е.А. Антипов, В.А. Погодин, А.В. Смирнов
Получение, механические свойства и абляционная стойкость углерод-керамических композиционных материалов, содержащих карбиды и бориды гафния, титана и ниобия
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва
- 11.30-12.00** д.ф.-м.н., доц. А.В. Семченко, В.В. Сидский, С.А. Хахомов, А.А. Маевский, В.Е. Гайшун, В.В. Малютина-Бронская, П.Б. Парчинский, А.А. Насиров, Х.Ф. Режаматов
Фотоэлектрические свойства золь-гель плёнок ZnO:MgO для фоточувствительных структур в коротковолновом диапазоне
Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины, Гомель, Беларусь
- 12.00-20.00** Экскурсия «КРОНШТАДТ – ОСТРОВ ФОРТОВ»

УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ
Пленарные и устные доклады

Председатели: д.х.н. Н.Н. Рожкова, д.х.н. А.П. Возняковский

- 10.30-11.00** д.х.н. Н.Н. Рожкова, С.С. Рожков, К.В. Николаева, С.М. Данилова-Третьяк
Термостабилизирующий эффект графеноподобного углерода в нанонаполнителях полимерных композиционных материалов
Институт геологии КарНЦ РАН, Петрозаводск
- 11.00-11.30** д.х.н. А.П. Возняковский, А.Ю. Неверовская, А.В. Калинин, А.А. Возняковский
Антикоррозионные покрытия на основе малослойного графена, полученного в процессе самораспространяющегося высокотемпературного синтеза
Научно-исследовательский институт синтетического каучука им. С.В. Лебедева, Санкт-Петербург
- 11.30-12.00** д.х.н., проф. О.А. Шилова
Влияние детонационного наноалмаза на структуру и свойства покрытий, получаемых на основе золь-гель и органосиликатных композиций
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, Санкт-Петербург
- 12.00-12.20** с.н.с. Г.П. Копица, О.А. Шилова, Т.В. Хамова, Ю.Е. Горшкова, А.Е. Соколов, С.Ю. Котцов, А.Е. Баранчиков, В.Ю. Долматов
Морфология и структура шихты детонационного наноалмаза, допированной бором, фосфором и литием
НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ, Гатчина, Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, Санкт-Петербург
- 12.20-12.40** к.х.н. А.Ю. Неверовская, Г.А. Николаев, А.П. Возняковский, А.А. Возняковский
Гибридный наноматериал малослойный графен/SiO₂ для гидрофобных силоксановых покрытий
Научно-исследовательский институт синтетического каучука им. С.В. Лебедева, Санкт-Петербург
- 12.40-13.00** к.х.н. А.А. Возняковский, А.П. Возняковский, А.Д. Под
Графеновые наноструктуры в создании покрытий: от классификации и методов синтеза к практической реализации
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург
- 13.00-13.30** **Кофе-брейк**

ДНЕВНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Пленарные и устные доклады

Председатели: к.х.н. Ф.В. Дроздов, к.х.н. Н.В. Павлова

13.30-14.00 **к.х.н. А.В. Рудакова**

Самоочищающиеся фотокаталитические покрытия: принцип действия и способы улучшения

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

14.00-14.30 **А.В. Соковишин, С.А. Федотов, к.х.н. Н.В. Павлова, М.А. Варганова, О.А. Белова, В.Н. Буравлёв**

Опыт исследования противообрастающих покрытий

Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва

14.30-15.00 **к.х.н. Ф.В. Дроздов,** **П.Д. Шкинев, М.И. Шагиданова, П.Н. Савченко, К.С. Клокова**

Защитные покрытия на основе функциональных кремнийорганических производных

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, Москва

15.00-15.20 **к.ф.-м.н. В.А. Алексеев,** **Л.Н. Красильникова, О.А. Шилова**

Влияние режима отверждения на степень сшивки покрытия из кремнийорганического лака КО-921

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

15.20-15.40 **н.с. И.Б. Глебова,** **К.А. Полетаев, Г.С. Соколов, В.Л. Уголков, А.Е. Соколов, А.Г. Иванова, А.О. Шилова**

Синтез лестничного полимера и свойства органосиликатных покрытий на его основе

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

15.40-16.00 **мол. спец. В.И. Вошиков,** **Я.А. Хамидулин, Г.С. Соколов, Ю.В. Хорошавина, О.А. Шилова**

Разработка и исследование гибридных органосиликатных антистатических покрытий с повышенной термостойкостью

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

16.00-16.20 **аспирант Я.А. Хамидулин,** **В.И. Вошиков, Г.С. Соколов, О.А. Шилова**

Улучшение водостойкости атмосферостойкого органосиликатного покрытия

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

16.20-17.00 **Выработка Решения конференции. Дискуссия.**

Награждение студентов, аспирантов и молодых специалистов за лучшие стендовые доклады. Выступления участников

VII КРУГЛЫЙ СТОЛ

«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНОСИЛИКАТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА АЭС»

10.30-11.00 Регистрация участников

11.00-11.20 Открытие VII Круглого стола

*Приветственное слово и.о. директора филиала,
к.х.н. А.В. Здравкова и д.х.н., проф. О.А. Шиловой*

ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ

Председатели: к.х.н. А.В. Здравков, д.х.н., проф. О.А. Шилова

11.20-11.50 к.т.н., эксперт А.А. Фиськов

Обоснование применения органосиликатных покрытий в условиях эксплуатации на АЭС

*АО «Атомэнергoproject» - «Санкт-Петербургский проектный институт»,
Санкт-Петербург*

11.50-12.10 к.х.н. Ю.В. Хорошавина

Кремнийорганические лаки для органосиликатных композиций (обзор)

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

12.10-12.40 главный специалист П.В. Парабин, О.Д. Евстигнеев, С.А. Колегин, Л.Н. Красиљникова, А.В. Смешко, В.А. Алексеев, Т.А. Кочина, О.А. Шилова

Сравнительное исследование термостойкости покрытий из органосиликатной композиции ОС-51-03 разных производителей
АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. академика А.А. Бочвара», Москва

12.40-12.50 Т.В. Хамова, н.с. Л.Н. Красиљникова, О.А. Шилова

Информация о ТУ 20.30.22-001-02698654-2025 «Материалы лакокрасочные. Композиции органосиликатные. Технические условия»

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

12.50-13.20 н.с. М.А. Ефремова

Современные требования к разработке технических условий и технологической документации для предприятий органосиликатной отрасли. Актуальные вопросы стандартизации и технического регулирования к разработке документов

ООО «Энамеру», Санкт-Петербург

13.20-13.50 **начальник лаборатории А.О. Митин**

Сертификация и входной контроль ЛКМ для АЭС: от нормативной базы к практической реализации

АО «Научно-исследовательский и конструкторский институт монтажной технологии — Атомстрой», Москва

13.50-15.20 **Дискуссия участников**

15.20-15.50 **Выработка Решения 7-ого Круглого стола**

15.50-18.00 **Дружеский фуршет в честь участников Круглого стола**

- 1 **аспирант Я.В. Барнаш, Н.В. Каманина**
Полиимидные ориентирующие покрытия для жидкокристаллических ячеек на основе 5СВ, модифицированных нанотрубками MoS₂ и WS₂
НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ, Гатчина, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), АО «НПО Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова», Санкт-Петербург
- 2 **мол. спец. А.С. Долгин, С.П. Богданов, А.М. Абызов, М.М. Сычев**
Влияние пироуглеродного покрытия, нанесённого на алмазные зёрна, на свойства алмаз-карбид кремниевой керамики
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, Санкт-Петербург
- 3 **студент В.В. Камоцкий, Ж.В. Фаустова, Ю. Г. Слизов**
Сорбционные материалы на основе мезопористого диоксида кремния, модифицированного этилендиаминтетраацетатами Ce(III), Nd(III), Eu(III) и Yb(III)
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск
- 4 **к.х.н., доц. К.Б. Ким, С.С. Черненко, С.И. Нифталиев, А.С. Леньшин**
Особенности термического осаждения серебряных плёнок на мезопористом кремнии
Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж
- 5 **к.ф.-м.н. Д.Л. Коваленко, В.В. Васькевич, Д.Ж. Бекчанов, О.Н. Разимурадов, Я.А. Косенок, О.И. Тюленкова**
Антибактериальные композиционные золь-гель покрытия
Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Гомель, Беларусь
- 6 **к.х.н. Д.В. Коловертнов, И.Б. Баньковская**
Защитные покрытия на основе композиции борид титана – кремний
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, Санкт-Петербург
- 7 **д.х.н., проф. С.А. Кузнецов**
Электроосаждение покрытий ниобия и тантала из солевых расплавов: сравнительный анализ
Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева КНЦ РАН, Апатиты
- 8 **З.В. Шомахов, к.ф.-м.н., доц. С.С. Налимова, К.Д. Буй, С.С. Бузовкин, А.А. Рыбина, В.А. Мошников**
Исследование газочувствительных покрытий на основе нанокompозитов WO_x/WS₂
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург
- 9 **мол. спец. М.А. Окунев, К.П. Живова**
Синтез композиционных материалов на основе карбида ниобия в солевых расплавах для защиты изделий и узлов техники в условиях Арктики
Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева КНЦ РАН, Апатиты

- 10 **П.В. Парабин, О.Д. Евстигнеев, С.А. Колегин, Л.Н. Красильникова, А.В. Смешко, В.А. Алексеев, Т.А. Кочина, О.А. Шилова**
Влияние ионизирующего излучения на дезактивируемость и декоративные свойства органосиликатных покрытий
Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара, Москва
- 11 **н.с. А.В. Смешко, Т.А. Кочина, О.А. Шилова**
Антистатические термостойкие органосиликатные покрытия
Филиал НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ–ИХС, Санкт-Петербург
- 12 **ст. технолог А.С. Солодяжников, Г.С. Соколов, Ю.В. Хорошавина, М.А. Ефремова, А.В. Анферова, Я.А. Хамидулин, А.С. Дринберг**
Новые эпоксиакрилатсилоксаны для 3D-печати
ООО «Мономер», Санкт-Петербург
- 13 **к.т.н. С.С. Стрельникова, Е.А. Ермакова, Н.Т. Андрианов**
Влияние состава на свойства высокотемпературных покрытий на основе золь-гель порошков муллита
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва
- 14 **А.В. Сумский, Ю.В. Хорошавина, Г.С. Соколов, М.А. Ефремова**
Новый способ получения акрилатсилсесквиоксана для 3D-печати
ООО «Энамеру», Санкт-Петербург
- 15 **аспирант Л.О. Федорова, Н.В. Каманина**
Гибкие поляризационные материалы с шунгитом: повышение прочности без потери оптических характеристик
НИЦ «Курчатовский институт»–ПИЯФ, Гатчина, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург

