

## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

10 сентября 2024 г.

вторник

### 10.00 Открытие конференции

Актовый зал Пермского федерального исследовательского центра  
УрО РАН, ул. Академика Королева, 3  
2 этаж

**СЕКЦИЯ «Полимеры и композиты. Гетерогенные процессы»**  
Пермский федеральный исследовательский центр  
УрО РАН, ул. Академика Королева, 3  
2 этаж, ком. 203

### 10.10 – 11.10 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

#### 10.15 Лисичкин Георгий Васильевич

**ХИМИЧЕСКАЯ ГИДРОФОБИЗАЦИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ  
МАТЕРИАЛОВ**

*Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова,  
Москва*

#### 10.45 Шайдурова Галина Ивановна

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И НАПРАВЛЕНИЯ  
ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ХИМИИ ПОЛИМЕРОВ,  
КОМПОЗИТОВ И ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ РАКЕТНО-  
КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ**

*ПАО НПО «Искра», Пермь*

#### 11.15 Ситников Петр Александрович, Михайлов В.И., Мартаков И.С.,

Торлопов М.А., Легкий Ф.В., Васенева И.Н., Удоратина Е.В.

**КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ЭМУЛЬСИЯХ  
ПИКЕРИНГА, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ  
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМИ ПОЛИСАХАРИДАМИ**

*Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар*

### 11.45 – 12.15 Перерыв-кофе

### 12.15 – 13.30 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

#### 12.15 Бороздина Алиса Адиповна, Курбатов В.Г., Малков Г.В.

**СОЗДАНИЕ ПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННО-  
ЛУЧЕВЫХ РЕЗИСТОВ**

*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь*  
*Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка*

**12.30 Губанова Надежда Николаевна, Матвеев В.А., Шилова О.А.**  
**ПОЛУЧЕНИЕ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПЛЕНОК**  
**МЕТОДОМ ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ (SPIN COATING)<sup>1</sup>**НИЦ  
*«Курчатовский Институт» - ПИЯФ, Гатчина*  
*НИЦ «Курчатовский Институт» - ПИЯФ-ИХС, Санкт-Петербург*

**12.45 Храмцов Павел Викторович**  
**ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА СУБСТРАТНЫХ РАСТВОРОВ ДЛЯ**  
**РАЗЛИЧНЫХ НАНОЧАСТИЦ-МИМЕТИКОВ ПЕРОКСИДАЗЫ**  
**ХРЕНА**  
*«Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН» – филиал*  
*ПФИЦ УрО РАН, Пермь*

**13.00 ONLINE**

**Муниров Анвар Фанусович, Псянчин А.А.**  
**ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ**  
**ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРОВ С ВКЛЮЧЕНИЕМ**  
**УГЛЕТКАНИ**  
*Уфимский университет науки и технологий, Уфа*

**13.15 – 14.15**      **Обед**

**14.15 – 14.45**      **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**14.15 Горбунова Марина Николаевна, Овчарук А.В., Лемкина Л.М.**  
**ГУАНИДИНИЕВЫЕ ПОЛИАМФОЛИТЫ: СИНТЕЗ,**  
**МОДИФИКАЦИЯ, БИОЦИДНЫЕ СВОЙСТВА**  
*«Институт технической химии УрО РАН» – филиал ПФИЦ УрО РАН,*  
*Пермь*  
*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь*  
*«Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН» – филиал*  
*ПФИЦ УрО РАН, Пермь*

## 14.45 – 18.30 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**14.45** Аверкина Анастасия Сергеевна, Вальцифер В.А.

### **ВЛИЯНИЕ ИОДИДОВ МЕТАЛЛОВ НА ТЕРМОУСТОЙЧИВОСТЬ ГИБРИДНЫХ ПОРОШКОВЫХ СИСТЕМ AgI-SiO<sub>2</sub>**

*«Институт технической химии УрО РАН» – филиал ПФИЦ УрО РАН,  
Пермь*

**15.00** Красикова Александра Павловна, Андрейков Е.И., Антонов Д.О.,  
Первова М.Г., Жилина Е.Ф.

### **ТЕРМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ КАМЕННОУГОЛЬНЫХ И НЕФТЯНЫХ ПЕКОВ**

*Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН,  
Екатеринбург  
АО «ВУХИН», Екатеринбург*

**15.15** Решетова Елена Николаевна, Барашкова А.С.

### **ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗДЕЛЕНИЯ И УДЕРЖИВАНИЯ СТЕРЕОИЗОМЕРОВ ДИПЕПТИДОВ НА АДСОРБЕНТАХ С ПРИВИТЫМИ АНТИБИОТИКАМИ**

*«Институт технической химии УрО РАН» – филиал ПФИЦ УрО РАН,  
Пермь  
Пермский национальный исследовательский политехнический  
университет, Пермь*

## 15.30 ONLINE

Гусельникова Татьяна Яковлевна, Лепешонкова Ю.В.<sup>2</sup>, Цыганкова  
А.Р.<sup>1,2</sup>, Хаптаханова П.А.<sup>3,4</sup>, Успенский С.А.<sup>3,4</sup>, Соловьева О.И.<sup>2,5</sup>,  
Разумова И.А.<sup>2,5</sup>, Волженин А.В.<sup>1</sup>, Каныгин В.В.<sup>2</sup>

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ БОРА ПОСЛЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ IN VIVO С НАНОЧАСТИЦАМИ БОРА МЕТОДОМ АЭС ДДП**

*Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН,  
Новосибирск.*

*Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

*Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С.*

*Ениколопова РАН, Москва*

*Московский физико-технический институт (национальный  
исследовательский университет), Долгопрудный*

*Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск*

**15.45 Саенко Екатерина Владимировна**, Кондрашова Н.Б., Вальцифер И.В., Вальцифер В.А.

**ТЕМПЛАТНЫЙ СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ НА ПРИМЕРЕ  $\text{SiO}_2$  И  $\text{MnO}_2$**

*«Институт технической химии УрО РАН» – филиал ПФИЦ УрО РАН, Пермь*

**16.00– 16.30**                    **Перерыв-кофе**

**16.30 Долгих Инесса Юрьевна**, Буликеева А.М., Петрова Ю.С., Пестов А.В.  
**СОРБЦИЯ ИОНОВ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ**

**ПОЛИ(N-СУЛЬФОЭТИЛАМИНОМЕТИЛСТИРОЛОМ)**

*Уральский федеральный университет, Екатеринбург*

*Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург*

**16.45 Шевяков Яков Сергеевич**, Шайдурова Г.И., Васильев И.Л.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ХЛОРСУЛЬФИРОВАННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА**

*Публичное акционерное общество Научно-производственное объединение «Искра», Пермь*

**17.00 Иванова Елена Витальевна**, Лебедева Е.А., Трухинов Д.К., Истомина Т.С., Астафьева С.А.

**ВЛИЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ДОБАВОК НА ТЕРМОСТОЙКОСТЬ АКРИЛОНИТРИЛБУТАДИЕНСТИРОЛА**

*«Институт технической химии УрО РАН» – филиал ПФИЦ УрО РАН, Пермь*

**17.15 Папулова Галина Николаевна**, Задорожный И.В.

**ДЕКОРИРОВАНИЕ ПОРИСТОГО ФАЯНСА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ДЕКОЛЬЮ С НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ ОБЖИГОМ**

*Московский Государственный Технологический Университет*

*«Станкин», Москва*

**17.30 Усманова Дарья Олеговна**

**ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ И ЭКСТРАКЦИЯ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ В СИСТЕМАХ ВОДА – ТАРТРАТ ИЛИ ЦИТРАТ НАТРИЯ – НЕОНОЛ АФ 9-10**

*«Институт технической химии УрО РАН» – филиал ПФИЦ УрО РАН,  
Пермь  
Пермский государственный национальный исследовательский  
университет, Пермь*

- 17.45 Трухинов Денис Константинович**, Лебедева Е.А., Иванова Е.В.,  
Малкин А.И., Чечеткин В.А., Коротков А.Н., Астафьева С.А.  
**ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ АБС  
ПЛАСТИКА, НАПОЛНЕННОГО УГЛЕРОДНЫМ ВОЛОКНОМ,  
МОДИФИЦИРОВАННЫМИ ЧАСТИЦАМИ ГЕКСАФЕРРИТА  
БАРИЯ**

*«Институт технической химии Уральского отделения Российской  
академии наук» – филиал ПФИЦ УрО РАН, Пермь  
ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента Б.Н. Ельцина»*

- 18.00 Бакиров Булат Вилевич**, Исмагилова А.С.  
**ГРУППОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В АНАЛИЗЕ  
КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ**

*Уфимский университет науки и технологий, Уфа*

- 18.15 Заболотных Светлана Александровна**, Денисова С.А.  
**ОСАЖДЕНИЕ И ФЛОТАЦИОННОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИОНОВ РЗЭ  
(III) АНИОНОГЕННЫМИ ПОВЕРХНОСТО-АКТИВНЫМИ  
ВЕЩЕСТВАМИ**

*«Институт технической химии Уральского отделения Российской  
академии наук» – филиал ПФИЦ УрО РАН, Пермь  
Пермский государственный национальный исследовательский  
университет, Пермь*

- 18.30 Ханова Валентина Рашидовна**  
**ПРИМЕНЕНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СОЛЬВОЛИЗА  
КАК МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СВЯЗУЮЩЕГО В  
УГЛЕПЛАСТИКАХ**

*Пермский национальный исследовательский политехнический  
университет, Пермь*

**19.00 – 21.00**      **Фуршет**

11 сентября 2024 г.

среда

**10.00 – 12.30 ЛЕКЦИИ ДЛЯ ВСЕХ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Актовый зал Пермского федерального исследовательского центра  
УрО РАН, ул. Академика Королева, 3  
2 этаж**

**10.00 Волчо Константин Петрович**

**КАК РАЗРАБАТЫВАЮТ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ  
ЛЕКАРСТВА?**

*Новосибирский институт органической химии СО РАН, Новосибирск*

**10.40 Криворучко Анастасия Владимировна, Ившина И.Б., Куюкина М.С.**

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ МИКРОБНЫЕ РЕСУРСНЫЕ  
ЦЕНТРЫ: ДВИЖУЩАЯ СИЛА РАСТУЩЕЙ БИОЭКОНОМИКИ**

*«Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН» – филиал  
ПФИЦ УрО РАН, Пермь*

**11.20 Кичанов Сергей Евгеньевич., Козленко Д.Р., Балашою М.**

**ВОЗМОЖНОСТИ НЕЙТРОННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ  
СТРУКТУРНЫХ АСПЕКТОВ ФОРМИРОВАНИЯ  
ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ**

*Объединенный институт ядерных исследований, Дубна*

**12.00 Цобкалло Екатерина Сергеевна**

**ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
СВОЙСТВ НАНОКОМПОЗИТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ НА ОСНОВЕ  
ВОЛОКНООБРАЗУЮЩИХ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ МАТРИЦ**

*Санкт-Петербургский государственный университет промышленных  
технологий и дизайна, Санкт-Петербург*

**12.40 – 13.40 Обед**

**14.00 ОТЪЕЗД. Экскурсия в музей им. В. Каменского (для гостей  
конференции).**

**15.00 Начало экскурсии**

**17.00 Отъезд в Пермь**

12 сентября 2024 г.

четверг

**СЕКЦИЯ «Полимеры и композиты. Гетерогенные процессы»  
Пермский федеральный исследовательский центр  
УрО РАН, ул. Академика Королева, 3  
2 этаж, ком. 203**

**10.00 – 11.00 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**10.00 Хименко Лидия Леонидовна, Бердников Р.А., Исаев О.Ю.  
РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ  
ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ СОСТАВОВ ДЛЯ ГЕНЕРАТОРОВ  
ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА**  
*«Пермский национальный исследовательский политехнический  
университет», Пермь  
ООО «СИЛУР», Пермь*

**10.30 Балашою Мария, Астафьева С.А., Иванова Е.В., Лебедева Е.А.  
Трухинова Д., Иваньков А.И., Горшкова Ю.Е., Лис О.Н.  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛОКОН И ИХ ПОЛИМЕРНЫХ  
КОМПОЗИТОВ МЕТОДОМ МАЛОУГЛОВОГО  
РЕНТГЕНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ**  
*Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия  
Национальный Научно-исследовательский Институт Физики и  
Ядерной Инженерии «Хория Хулубей», Мэгуреле, Румыния  
Западный университет Тимшоары, Тимшоара, Румыния  
«Институт технической химии УрО РАН» - филиал ПФИЦ УрО РАН,  
Пермь*

**11.00 – 11.30 Перерыв-кофе**

**11.30 – 13.30 УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**11.30 Ботин Александр Валерьевич, Астафьева С.А., Лебедева  
Е.А. АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПО РАЗМЕРАМ  
УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН В РЕЗУЛЬТАТЕ  
МЕХАНОДЕСТРУКЦИИ В КОМПОЗИТАХ НА ОСНОВЕ АБС-  
ПЛАСТИКА**  
*«Институт технической химии УрО РАН» – филиал ПФИЦ УрО РАН,  
Пермь*

**11.45 Ваулина Вера Николаевна, Чеканова Л.Г., Гвиздон А.А., Волошин  
С.В., Харитонов А.В.**

**ЭКСТРАКЦИЯ НИКЕЛЯ РЕАГЕНТОМ ГВИК 1519 КАК СПОСОБ ПЕРЕРАБОТКИ СЕРНОКИСЛЫХ РАСТВОРОВ БАКТЕРИАЛЬНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ОКИСЛЕННЫХ НИКЕЛЕВЫХ РУД**

*«Институт технической химии УрО РАН» – филиал ПФИЦ УрО РАН,  
Пермь  
ООО «Уралпроминжиниринг», Екатеринбург*

**12.00 Гаврилов Алексей Сергеевич, Крашенинин А.Г.**

**ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ БАКТЕРИАЛЬНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ БЕДНОЙ ОКИСЛЕННОЙ НИКЕЛЕВОЙ РУДЫ**

*Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение науки  
Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург*

**12.15 Лебедева Елена Анатольевна, Астафьева С.А., Иванова Е.В., Трухинов Д.К.**

**ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ НА ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АБС ПЛАСТИКА**

*«Институт технической химии УрО РАН» – филиал ПФИЦ УрО РАН,  
Пермь*

**12.30 Заморина Милена Сергеевна, Шайдурова Г.И., Лобковский Д.С.**

**ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИЭФИРНЫХ СМОЛ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ**

*ПАО НПО «Искра», Пермь*

**12.45 Перепада Мария Владимировна, Сеничев В.Ю.**

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТЕРМОСТОЙКОСТИ ПОЛИУРЕТАНМОЧЕВИН В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР**

*«Институт технической химии УрО РАН» – филиал ПФИЦ УрО РАН,  
Пермь*

**13.00 Кузнецова Ксения Ярославовна, Ефимова В.Я., Петрова Ю.С., Казанцев Д.А., Пестов А.В., Неудачина Л.К.**

**ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ РАЗДЕЛЕНИЯ ИОНОВ ЗОЛОТА (III) И ПАЛЛАДИЯ (II) СОРБЕНТАМИ НА ОСНОВЕ СШИТЫХ ПОЛИВИНИЛИМИДАЗОЛОВ**

Уральский федеральный университет, Екатеринбург  
Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН,  
Екатеринбург

**13.15** Гоголишвили Виктория Олеговна, Гусев В.Ю.

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ АДСОРБЦИИ 4-(1-  
НАФТИЛАЗО)НАФТОЛА-1 НА ПОВЕРХНОСТИ  
ХАЛЬКОПИРИТА**

*«Институт технической химии УрО РАН» – филиал ПФИЦ УрО РАН,  
Пермь*

**13.30 – 14.30**      **Обед**

**14.30 – 15.30**      **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**14.30** Буланова Анджела Владимировна, Шафигулин Р.В.

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НЕДОРОГИХ ЭФФЕКТИВНЫХ  
ВОДОРОДНЫХ ЩЕЛОЧНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

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

**15.00** Сеничев Валерий Юльевич

**НАУЧНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ  
ВЫСОКОПРОЧНЫХ И АБРАЗИВОСТОЙКИХ  
ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ**

*«Институт технической химии УрО РАН» – филиал ПФИЦ УрО РАН,  
Пермь*

**15.30 – 16.30**      **УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**15.30** Погорельцев Эдуард Владимирович, Сеничев В.Ю.

**ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ АБРАЗИВНОГО ИЗНОСА  
ПОЛИУРЕТАНОВ**

*«Институт технической химии УрО РАН» – филиал ПФИЦ УрО РАН,  
Пермь*

**15.45** Савастьянова Мария Анатольевна, Кондрашова Н.Б., Ухин К.О.,  
Вальцифер В.А.

**ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА  
СВОЙСТВА ОКСИДА ЦИРКОНИЯ**

*«Институт технической химии УрО РАН» – филиал ПФИЦ УрО РАН,  
Пермь*

**16.00** Городилова Анастасия Игоревна, Лебедева Е.Л., Петрова Ю.С.  
**СОРБЦИОННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ  
ХЛОРТЕТРАЦИКЛИНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАТИОНИТА  
КУ-2**

*Уральский федеральный университет, Екатеринбург*

**16.15** Галаева Зарина Руслановна, Храмцов П.В.  
**СИНТЕЗ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ АЛЬБУМИНОВЫХ  
НАНОЧАСТИЦ МЕТОДОМ ДЕСОЛЬВАТАЦИИ**

*Пермский государственный национальный исследовательский  
университет, Пермь*

*«Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН» – филиал  
ПФИЦ УрО РАН, Пермь*

**16.30 – 17.00**      **Перерыв-кофе**

**16.30 – 18.00**      **Стендовая сессия**

**18.00**                **Заккрытие конференции**

**19.00 – 21.00**      **Вечер в Музыкальной гостиной (Ленина, 13 а)**