

XIX Конференция молодых ученых, аспирантов и студентов ИФХЭ РАН
«ФИЗИКОХИМИЯ – 2025»
17 – 21 февраля 2025 года
Москва, ИФХЭ РАН

ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ
«ХИМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ И
ДРУГИХ МАТЕРИАЛОВ ОТ КОРРОЗИИ И ОКИСЛЕНИЯ»

- Организаторы:** Дирекция ИФХЭ РАН
Ученый совет ИФХЭ РАН
Совет молодых ученых ИФХЭ РАН
- Председатель конференции:** академик РАН А.Ю. Цивадзе
- Заместители председателя:** член-корреспондент РАН А.К. Буряк
академик РАН Л.Б. Бойнович
член-корреспондент РАН Б.Г. Ершов
д.х.н. В.Н. Андреев
д.ф.-м.н. О.В. Батищев
д.х.н. В.А. Котенев
д.х.н. Ю.И. Кузнецов

Язык конференции – русский
Официальный сайт конференции: <http://conf.phyche.ac.ru/>

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА конференции предусматривает устные доклады (10 мин. плюс 5 мин. на вопросы) в ходе секционных заседаний.

В рамках конференции проводится **конкурс научных работ молодых ученых института без научной степени** на соискание премий имени выдающихся ученых ИФХЭ РАН, а также конкурс научных работ участников конференции, по итогам которого в каждой секции присуждаются **I, II и III места**.

В рамках конференции проводится **конкурс научных работ молодых кандидатов наук института**, по итогам которого на объединенной секции присуждаются **I, II и III места**.

20 февраля 2025, четверг

Секция «Химическое сопротивление материалов, защита металлов и других материалов от коррозии и окисления»

Главный корпус (Ленинский проспект, д. 31, корп. 4, конференц-зал Хрустальный)

Начало в 11:00

Председатель секции – д.х.н. Ю.И. Кузнецов
Ученый секретарь – к.х.н. Л.Б. Максеева

- | | | | |
|---|--------------------------------|--|---|
| 1 | 11:00 – 11:15 | Адилова
Сабина
Сахиловна | ОБЩИЕ ПОДХОДЫ К ПОЛУЧЕНИЮ
ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ
НИКЕЛЯ
РХТУ им. Д.И. Менделеева; ИФХЭ РАН, Лаборатория
строения поверхностных слоев
Научный руководитель: к.х.н. Поляков Н.А. |
| 2 | 11:15 – 11:30 | Воркель
Владимир
Александрович | ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАССИВНОГО СОСТОЯНИЯ
ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА CoCrFeNiMo0.4 В
КИСЛОМ ХЛОРИДНОМ РАСТВОРЕ, СОДЕРЖАЩЕМ
ПЕРОКСИД ВОДОРОДА
ИФХЭ РАН, Лаборатория коррозии металлов в природных
условиях
Научный руководитель: д.х.н. Маршаков А.И. |
| 3 | 11:30 – 11:45
ОНЛАЙН | Горностаева
Галина
Евгеньевна | ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ
СТАЛИ В СРЕДАХ КАРБАМИДНО-АММИАЧНЫХ
СМЕСЕЙ
ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических основ
ингибирования коррозии металлов
Научный руководитель: д.х.н., профессор Кузнецов Ю.И. |
| 4 | 11:45 – 12:00 | Гришин
Павел
Николаевич | КИНЕТИКА РОСТА ТЕРМОСТОЙКОГО
ЭРОЗИОННОСТОЙКОГО ПОКРЫТИЯ НА СПЛАВЕ ВТ-14
НИТУ МИСИС, Кафедра металлургии стали, новых
производственных технологий и защиты металлов
Научный руководитель: д.х.н., профессор Ракоч А.Г. |
| 5 | 11:45 – 12:00
ОНЛАЙН | Ершова
Надежда
Александровна | ОСОБЕННОСТИ РАДИОНУКЛИДНЫХ НИКЕЛЕВЫХ
ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ РАЗБАВЛЕННЫХ
ИСТОЩАЕМЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ
РХТУ им. Д.И. Менделеева; ИФХЭ РАН, Лаборатория
строения поверхностных слоев
Научный руководитель: к.х.н. Поляков Н.А. |
| 6 | 12:00 – 12:15 | Караулова
Анастасия
Вячеславовна | ОСОБЕННОСТИ КАМЕРНОЙ ЗАЩИТЫ СТАЛИ ОТ
АТМОСФЕРНОЙ КОРРОЗИИ СМЕСЬЮ
ОКТАДЕЦИЛАМИНА И БЕНЗОТРИАЗОЛА
РХТУ им. Д.И. Менделеева; ИФХЭ РАН, Лаборатория
окисления и пассивации металлов и сплавов
Научный руководитель: д.х.н. Гончарова О.А. |

- | | | | |
|----|--------------------------------|---|---|
| 7 | 12:15– 12:30
ОНЛАЙН | Карачевский
Даниил
Юрьевич | <p>ИССЛЕДОВАНИЕ ИНГИБИРУЮЩИХ СВОЙСТВ КЕТОКСИМОВ
УФИХ УФИЦ РАН; ООО «РН-БашНИПНефть», Отдел борьбы с осложнениями
Научный руководитель: д.х.н., профессор Мустафин А.Г.</p> |
| 8 | 12:30 – 12:45
ОНЛАЙН | Козырева
Виктория
Анатольевна | <p>ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ: МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ГБОУ ВО АГТУ ВШН
Научный руководитель: к.т.н. Петровичева Е.А.</p> |
| 9 | 12:45 – 13:00 | Коновалов
Александр
Сергеевич | <p>БЕСХРОМАТНЫЕ КОНВЕРСИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ МОЛИБДАТОВ И ВОЛЬФРАМАТОВ НА СПЛАВЕ АЛЮМИНИЯ АМГЗ
ИФХЭ РАН, Лаборатория высокотемпературных коррозионных испытаний в водных средах
Научный руководитель: к.х.н. Кузенков Ю.А.</p> |
| | 13:00 – 14:00 | КОФЕ-БРЕЙК И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ | |
| 10 | 14:00 – 14:15 | Куделина
Анна
Андреевна | <p>ФОРМИРОВАНИЕ СУПЕРГИДРОФОБНЫХ ПЛЕНОК НА АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ АМГ6 ИЗ ЭТАНОЛЬНЫХ РАСТВОРОВ АЛКИЛФОСФАТОВ
ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических основ ингибирования коррозии металлов
Научный руководитель: д.х.н., профессор Кузнецов Ю.И.</p> |
| 11 | 14:15 – 14:30 | Макарова
Ольга
Сергеевна | <p>ЗАЩИТА ЦИНКА И ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ КАМЕРНЫМИ ИНГИБИТОРАМИ КОРРОЗИИ
ИФХЭ РАН, Лаборатория окисления и пассивации металлов и сплавов
Научный руководитель: д.х.н. Андреев Н.Н.</p> |
| 12 | 14:30 – 14:45 | Малий
Иван
Владимирович | <p>ДИФфузионносвязанные ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ Co, Ni И Cr
ИФХЭ РАН Лаборатория строения поверхностных слоев
Научный руководитель: к.х.н. Поляков Н.А.</p> |
| 13 | 14:45 – 15:00 | Мельников
Владислав
Владимирович | <p>ИССЛЕДОВАНИЕ СТАРЕНИЯ ПОЛИУРЕТАНА СКУ-ПФЛ-100 ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МОРСКОЙ ВОДЫ
НИУ МГСУ; ИФХЭ РАН, Лаборатория коррозии металлов в природных условиях
Научный руководитель: д.т.н. Далинкевич А.А.</p> |

- | | | | |
|----|---------------|--|--|
| 14 | 15:00 – 15:15 | Мягкова
Инна
Николаевна | СРАВНЕНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА НА ОСНОВЕ СПЛАВОВ Ni-P И Cr-C
РХТУ им. Д.И. Менделеева, Управление подготовки и аттестации кадров высшей квалификации
Научный руководитель: к.х.н. Поляков Н.А. |
| 15 | 15:15 – 15:30 | Рожков
Андрей
Сергеевич | ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПОСТОБРАБОТКИ НА ПРОТИВОКОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ОКТАДЕЦИЛФОСФОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ
ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических основ ингибирования коррозии металлов
Научный руководитель: к.х.н Редькина Г.В. |
| 16 | 15:30 – 15:45 | Филиппов
Вадим
Леонидович | КОНТАКТНОЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ МЕДИ НА ЖЕЛЕЗЕ И СТАЛЯХ В ЭТАЛАЙНЕ
ИФХЭ РАН, Лаборатория строения поверхностных слоев
Научный руководитель: к.х.н. Руднев А.В. |
| | 15:45 – 16:00 | ГОЛОСОВАНИЕ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ | |
| | 16:00 – 16:15 | ОГЛАШЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ И ОБЩЕЕ ФОТО ВСЕХ УЧАСТНИКОВ СЕКЦИИ | |

Порядок выступающих докладчиков может быть изменен перед заседанием секции!