

**XVIII Конференция молодых ученых, аспирантов и студентов
«ФИЗИКОХИМИЯ – 2023»
4 – 8 декабря 2023 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 присуждается **премия за лучшую научную работу**.

6 декабря 2023, среда
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

Подключиться к конференции Zoom:

<https://us06web.zoom.us/j/85054555221?pwd=F0PCDD81RN3lgQGxgnSA0Tzh9acUMW.1>

Идентификатор конференции: 850 5455 5221

Код доступа: 016085

- | | | | |
|---|--------------------------------|--|--|
| 1 | 11:00 – 11:15 | Адилова
Сабина
Сахиловна | ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ НАПОЛНИТЕЛЕЙ
ИФХЭ РАН, Лаборатория строения поверхностных слоев
Научный руководитель: к.х.н. Поляков Н.А. |
| 2 | 11:15 – 11:30 | Воркель
Владимир
Александрович | КОРРОЗИОННО-ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ CoCrFeNiX (X=Mo; Mo_{0,4}; Al_{0,5}Cu_{0,5}) В КИСЛЫХ ХЛОРИДСОДЕРЖАЩИХ СРЕДАХ
ИФХЭ РАН, Лаборатория коррозии металлов в природных условиях
Научный руководитель: д.х.н. Маршаков А.И. |
| 3 | 11:30 – 11:45 | Горностаева
Галина
Евгеньевна | ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ В СРЕДАХ СУЛЬФАТА АММОНИЯ
ИФХЭ РАН, Научно-образовательный комплекс
Научный руководитель: д.х.н., профессор Кузнецов Ю.И. |
| 4 | 11:45 – 12:00 | Ершова
Надежда
Александровна | ВЛИЯНИЕ СОБСТВЕННОГО БЕТА-ИЗЛУЧЕНИЯ НИКЕЛЯ-63 НА ПРОЦЕСС ОСАЖДЕНИЯ И КОРРОЗИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ РАДИОНУКЛИДНЫХ НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ
Научный руководитель: к.х.н. Поляков Н.А. |
| 5 | 12:00 – 12:15
ОНЛАЙН | Караулова
Анастасия
Вячеславовна | ЗАЩИТА СТАЛИ ОТ АТМОСФЕРНОЙ КОРРОЗИИ СМЕСЕВЫМИ КАМЕРНЫМИ ИНГИБИТОРАМИ
ИФХЭ РАН, Лаборатория окисления и пассивации металлов и сплавов
Научный руководитель: д.х.н. Андреев Н.Н. |

- | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|---|
| 6 | 12:15– 12:30
ОНЛАЙН | Катенда
Даниэл
Паулу | <p>ВЛИЯНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА СИЛУМИНОВ АК12М2 И АК12пч НА КОРРОЗИОННОЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ В СЛАБОЩЕЛОЧНОМ ВОДНОМ РАСТВОРЕ</p> <p>НИТУ МИСИС, кафедра металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов
Научный руководитель: д.х.н., профессор Ракоч А.Г.</p> |
| 7 | 12:30 – 12:45
ОНЛАЙН | Коновалов
Александр
Сергеевич | <p>ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК НА ЗАЩИТНЫЕ И АДГЕЗИОННЫЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАТОНКИХ КОНВЕРСИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ АМг3</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория высокотемпературных коррозионных испытаний в водных средах
Научный руководитель: к.х.н. Кузнецов Ю.А.</p> |
| 8 | 12:45 – 13:00 | Куделина
Анна
Андреевна | <p>ДОБАВКИ СОЛЕЙ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЗАЩИТНОЙ СПОСОБНОСТИ СУПЕРГИДРОФОБНЫХ ПЛЕНОК НА АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория физико-химических основ ингибирования коррозии металлов
Научный руководитель: д.х.н., профессор Кузнецов Ю.И.</p> |
| 13:00 – 14:00 ПЕРЕРЫВ И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ | | | |
| 9 | 14:00 – 14:15
ОНЛАЙН | Кузнецов
Илья
Александрович | <p>УСИЛЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ АНТИРЖАВИЙНОЙ ПРИСАДКИ КАП-25 НА МЕДИ ДОБАВКАМИ БЕНЗОТИАЗОЛА</p> <p>ИФХЭ РАН, лаборатория высокотемпературных коррозионных испытаний в водных средах
Научный руководитель: д.х.н., профессор Кузнецов Ю.И.</p> |
| 10 | 14:15 – 14:30 | Макарова
Ольга
Сергеевна | <p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 2-ЭТИЛГЕКСАНОВОЙ КИСЛОТЫ В КАЧЕСТВЕ КАМЕРНОГО ИНГИБИТОРА ЦИНКА И ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ</p> <p>ИФХЭ РАН, Лаборатория окисления и пассивации металлов и сплавов
Научный руководитель: к.х.н. Лучкин А.Ю.</p> |
| 11 | 14:30 – 14:45
ОНЛАЙН | Малий
Иван
Владимирович | <p>ДИФФУЗИОННОСВЯЗАННЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ Ni, Co и Cr</p> <p>ИФХЭ РАН, Лаборатория строения поверхностных слоев
Научный руководитель: к.х.н. Поляков Н.А.</p> |

12	14:45 – 15:00 ОНЛАЙН	Мягкова Инна Николаевна	ОЦЕНКА ГЛУБИНЫ ТЕРМИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ТКАНИ ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКИМ ИНСТРУМЕНТОМ С ПОКРЫТИЯМИ СПЛАВОМ Ni-P С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ФОСФОРА РХТУ им. Д.И. Менделеева, Управление подготовки и аттестации кадров высшей квалификации Научный руководитель: к.х.н. Поляков Н.А.
13	15:00 – 15:15	Рожков Андрей Сергеевич	СУПЕРГИДРОФОБНЫЕ АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПЛЕНКИ, СФОРМИРОВАННЫЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ В РАСТВОРЕ ОКТАДЕЦИЛФОСФОНОВОЙ КИСЛОТЫ ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических основ ингибирования коррозии металлов Научный руководитель: к.х.н. Редькина Г.В.
14	15:15 – 15:30	Рыкалина Ульяна Сергеевна	ПРОТИВКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА КАРБИДОВОЛЬФРАМОВЫХ ПОКРЫТИЙ МЕТОДОМ СУПЕРГИДРОФОБИЗАЦИИ ИФХЭ РАН, Лаборатория гетерогенного синтеза тугоплавких соединений Научный руководитель: к.х.н. Душик В.В.
15	15:30 – 15:45	Сундукова Алина Владимировна	ПАССИВАЦИЯ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ В РЗМ- СОДЕРЖАЩИХ РАСТВОРАХ РХТУ им. Д.И. Менделеева, магистратура Научный руководитель: к.х.н., доцент Абрашов А.А.
16	15:45 – 16:00	Сухорукова Валерия Анатольевна	ЗАЩИТА ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ОТ КОРРОЗИИ ЦИРКОНИЙСОДЕРЖАЩИМИ ПОКРЫТИЯМИ РХТУ им. Д.И. Менделеева, магистратура; лаборатория инновационных материалов и защиты от коррозии Научный руководитель: к.х.н., доцент Абрашов А.А.
17	16:00 – 16:15	Филиппов Вадим Леонидович	ФОРМИРОВАНИЕ МЕДНЫХ ПОКРЫТИЙ В РАСТВОРАХ НА ОСНОВЕ ЭТАЛАЙНА ИФХЭ РАН, Лаборатория строения поверхностных слоев Научный руководитель: к.х.н. Руднев А.В.
18	16:15 – 16:30	Черепаха Анна Владимировна	ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ (СО)ОСАЖДЕНИЕ La И Co ИЗ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ ТРИМЕТИЛФОСФАТА ИФХЭ РАН, Лаборатория строения поверхностных слоев Научный руководитель: к.х.н. Руднев А.В.
	16:30 – 17:00	ГОЛОСОВАНИЕ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ	
	17:00 – 17:15	ОГЛАШЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ И ОБЩЕЕ ФОТО ВСЕХ УЧАСТНИКОВ СЕКЦИИ	

Порядок выступающих докладчиков может быть изменен перед заседанием секции!

Всем участникам конференции желаем успехов и дальнейших творческих достижений в работе!