

XVII Конференция молодых ученых, аспирантов и студентов ИФХЭ РАН
«ФИЗИКОХИМИЯ – 2022»
5 – 9 декабря 2022года
Москва, ИФХЭ РАН

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**.

7 декабря 2022, 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/83888970537?pwd=R011OUUs0RFJMYjcxMmJ6UnhmREhQdz09>

Идентификатор конференции: 838 8897 0537

Код доступа: 058764

- | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|--|
| 1 | 11:00 – 11:15 | Адилова
Сабина
Сахилевна | Формирование высокоэнергетических композиционных электрохимических покрытий Ni-B из электролитов на основе глубоко эвтектических растворителей
ИФХЭ РАН, Лаборатория строения поверхностных слоев
Научный руководитель: к.х.н. Поляков Н.А. |
| 2 | 11:15 – 11:30 | Воркель
Владимир
Александрович | Влияние состава хлоридсодержащей среды на коррозионно-электрохимическое поведение высокоэнтропийного сплава CoCrFeNiMo
НИЯУ "МИФИ", Кафедра физических проблем материаловедения
Научный руководитель: к.т.н. Севрюков О.Н. |
| 3 | 11:30 – 11:45 | Глухов
Вячеслав
Геннадьевич | Общие подходы к формированию супергидрофобных композиционных электрохимических покрытий
ИФХЭ РАН, Лаборатория строения поверхностных слоев
Научный руководитель: к.х.н. Поляков Н.А. |
| 4 | 11:45 – 12:00 | Горностаева
Галина
Евгеньевна | Коррозия низкоуглеродистой стали в среде сульфата аммония и защита от нее органическим ингибитором
ИФХЭ РАН, Научно-образовательный комплекс
Научный руководитель: д.х.н., профессор Кузнецов Ю.И. |
| 5 | 12:00 – 12:15
ОНЛАЙН | Ершова
Надежда
Александровна | Применение электролитов полной выработки для целей переработки отработавших закрытых радионуклидных источников
АО "РИТВЕРЦ"
Научный руководитель: к.х.н. Поляков Н.А. |

- | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|---|
| 6 | 12:15– 12:30 | Казеко
Александр
Александрович | <p>Формирование ингибированных полимерных пленок на меди с помощью катафорезного осаждения
РХТУ им. Д.И. Менделеева, бакалавриат, 4 курс
Научный руководитель: к.х.н. Шапагина Н.А.</p> |
| 7 | 12:30 – 12:45
ОНЛАЙН | Коновалов
Александр
Сергеевич | <p>Модификация ультратонких бесхроматных конверсионных покрытий на алюминиевом сплаве АМг3
ИФХЭ РАН, Лаборатория высокотемпературных коррозионных испытаний в водных средах
Научный руководитель: к.х.н. Кузенков Ю.А.</p> |
| 8 | 12:45 – 13:00
ОНЛАЙН | Коровкин
Андрей
Викторович | <p>Определение адгезии никелевых покрытий
ИФХЭ РАН, Лаборатория строения поверхностных слоев
Научный руководитель: к.х.н. Поляков Н.А.</p> |

13:00 – 14:00

ПЕРЕРЫВ И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

- | | | | |
|----|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| 9 | 14:00 – 14:15 | Куделина
Анна
Андреевна | <p>Повышение устойчивости супергидрофобных покрытий на алюминиевом сплаве Д16 ингибиторами коррозии
ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических основ ингибирования коррозии металлов
Научный руководитель: к.х.н. Семилетов Алексей Михайлович</p> |
| 10 | 14:15 – 14:30
ОНЛАЙН | Кузнецов
Илья
Александрович | <p>Защита от коррозии и модификация поверхности меди нонилмалоновой кислотой и её натриевой солью
ИФХЭ РАН, Лаборатория высокотемпературных коррозионных испытаний в водных средах
Научный руководитель: д.х.н., профессор Кузнецов Ю.И.</p> |
| 11 | 14:30 – 14:45 | Макарова
Ольга
Сергеевна | <p>Использование винилтриметоксисилана для камерной пассивации цинка
ИФХЭ РАН, Лаборатория окисления и пассивации металлов и сплавов
Научный руководитель: к.х.н. Лучкин А.Ю.</p> |
| 12 | 14:45 – 15:00 | Малий
Иван
Владимирович | <p>Разработка процесса покрытия для алмазного режущего инструмента с двухслойной гальванической связкой никель/хром
ИФХЭ РАН, Лаборатория строения поверхностных слоев
Научный руководитель: к.х.н. Поляков Н.А.</p> |

13	15:00 – 15:15	Минькин Михаил Сергеевич	Послойное формирование супергидрофобных защитных покрытий на поверхности технически чистого магния ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических основ ингибирования коррозии металлов Научный руководитель: д.х.н., профессор Кузнецов Ю.И., к.х.н. Лучкина В.А., к.х.н. Душик В.В.
14	15:15 – 15:30 ОНЛАЙН	Мягкова Инна Николаевна	Сравнение сплавов Ni-P и WC в качестве покрытия электрохирургического инструмента РХТУ им. Д.И. Менделеева, Аспирантура Научный руководитель: к.х.н. Поляков Н.А.
15	15:30 – 15:45 ОНЛАЙН	Сергиенко Александра Сергеевна	Особенности пассивации цинка алкилфосфонатными ингибиторами и их композициями с октилтриэтоксисиланом ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических основ ингибирования коррозии металлов Научный руководитель: д.х.н., профессор Кузнецов Ю.И.
16	15:45 – 16:00	Рожков Андрей Сергеевич	Влияние длины углеводородного радикала на защитные свойства фосфонат-силоксановых плёнок на поверхности оцинкованной стали ИФХЭ РАН, Лаборатория физико-химических основ ингибирования коррозии металлов Научный руководитель: к.х.н. Редькина Г.В.
17	16:00 – 16:15	Рубан Евгений Андреевич	Функциональное CVD покрытие для материалов электродов в химических источниках тока ФИЦ ПХФ и МХ, Лаборатория электродных процессов в жидкостных системах Научный руководитель: к.х.н. Конев Д.В.
18	16:15 – 16:30	Филиппов Вадим Леонидович	Особенности электроосаждения металлов в глубоких эвтектических растворителях ИФХЭ РАН, Лаборатория строения поверхностных слоев Научный руководитель: к.х.н. Руднев А.В.
19	16:30 – 16:45	Шапоренков Андрей Александрович	Применение сплавов Ni-Co-P в качестве опорных слоев для CVD карбидовольфрамовых покрытий ИФХЭ РАН, Лаборатория гетерогенного синтеза тугоплавких соединений Научный руководитель: к.х.н. Душик В.В.

ГОЛОСОВАНИЕ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Порядок выступающих докладчиков может быть изменен перед заседанием секции

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