

XVI Конференция молодых ученых, аспирантов и студентов ИФХЭ РАН
«ФИЗИКОХИМИЯ – 2021»
6 – 10 декабря 2021 года
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**.

8 декабря, среда

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

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

Начало в 11:00

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

1	11:00 – 11:15	Адилова Сабина Сахировна	Получение композиционного электрохимического покрытия Ni-B4C
2	11:15 – 11:30	Букатин Тимофей Николаевич	Разработка технологии аддитивного формования деталей методом химического осаждения из газовой фазы
3	11:30 – 11:45	Воркель Владимир Александрович	Влияние термической обработки сплава ЭП718 на сопротивление локальной коррозии в нейтральной хлоридсодержащей среде
4	11:45 – 12:00	Глухов Вячеслав Геннадьевич	Сравнение свойств супергидрофобных покрытий на основе меди сформированных с применением электрохимических методов
5	12:00 – 12:15	Ершова Надежда Александровна	Проблематика электрохимического радионуклидного никелирования
6	12:15– 12:30	Зайцев Олег Ильич	Электроосаждение меди на монокристаллическом электроде Pt(111) из глубокого эвтектического растворителя
7	12:30 – 12:45	Коровкин Андрей Викторович	Электрохимическое осаждение толстослойных никелевых покрытий для эксплуатации в широком диапазоне температур
8	12:45 – 13:00	Куделина Анна Андреевна	Супергидрофобизация поверхности алюминиевого сплава Д16 растворами органических кислот
	13:00 – 14:00	Перерыв	
9	14:00 – 14:15	Кузнецов Илья Александрович	Защита меди и её сплава МНЖ5-1 от коррозии в нейтральном хлоридном растворе натриевыми солями дикарбоновых кислот

10	14:15 – 14:30	Макарова Ольга Сергеевна	Камерные ингибиторы оцинкованной стали
11	14:30 – 14:45	Малий Иван Владимирович	Осаждение композиционного покрытия никель-алмаз
12	14:45 – 15:00	Мельников Владислав Владимирович	Влагостойкость эпоксикарамидного композита
13	15:00 – 15:15	Минькин Михаил Сергеевич	Формирование супергидрофобных покрытий на поверхности сплава Mg90 органическими ингибиторами коррозии
14	15:15 – 15:30	Мягкова Инна Николаевна	Химико-каталитические покрытия Ni-W-P и Ni-Mo-P для электрохирургического инструмента
15	15:30 – 15:45	Панова Анастасия Викторовна	Окислительная способность растворов минеральных кислот, содержащих соли железа (III)
16	15:45 – 16:00	Сергиенко Александра Сергеевна	Формирование супергидрофобных фосфонат-силоксановых плёнок на поверхности цинка для защиты от коррозии
17	16:00 – 16:15	Рожков Андрей Сергеевич	Ингибирование атмосферной коррозии оцинкованной стали ДДФН и его композициями с силанами
18	16:15 – 16:30	Цветкова Ирина Владимировна	Пассивация Стали Ст3 в парах лауриновой кислоты и ее смесях
19	16:30 – 16:45	Шапоренков Андрей Александрович	Химический синтез CVD покрытий на основе метастабильных фаз вольфрама и их эксплуатационные характеристики

ГОЛОСОВАНИЕ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Порядок выступающих докладчиков может быть изменен перед заседанием секции

Подключиться к конференции Zoom
<https://zoom.us/j/95313446181?pwd=OEJ5NkdBVHBOa1NlaitmWXNDamNqdz09>

Идентификатор конференции: 953 1344 618
Код доступа: 911619

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