

**XX Конференция молодых ученых, аспирантов и студентов ИФХЭ РАН**  
**«ФИЗИКОХИМИЯ – 2026»**  
**16 – 20 февраля 2026 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:** академик РАН Л.Б. Бойнович  
член-корреспондент РАН А.К. Буряк  
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**.

**19 февраля 2026, четверг**

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. Максеева

- |   |                                |  |   |
|---|--------------------------------|--|---|
| 1 | 11:00 – 11:15<br><b>ОНЛАЙН</b> | Андрющенко<br>Эния<br>Николаевна       | <b>СИНТЕТИЧЕСКИЙ ВОЛЛАСТОНИТ КАК МОДИФИКАТОР ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ</b><br>ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»<br>Научный руководитель: к.х.н., доцент Ярусова С.Б.  |
| 2 | 11:15 – 11:30                  | Воркель<br>Владимир<br>Александрович   | <b>КОРРОЗИОННО-ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МНОГОКОМПОНЕНТНОГО КОМПОЗИЦИОННО-СЛОЖНОГО СПЛАВА 45,5Ti-45,5V-4,5Cr-4,5Al (ат.%)</b><br>ИФХЭ РАН, лаборатория коррозии металлов в природных условиях<br>Научный руководитель: д.х.н., профессор Маршаков А.И.  |
| 3 | 11:30 – 11:45                  | Гришин<br>Павел<br>Николаевич          | <b>ВЛИЯНИЕ БОРНОЙ КИСЛОТЫ, ВВЕДЕННОЙ В ЩЕЛОЧНО–СИЛИКАТНЫЙ ЭЛЕКТРОЛИТ, НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПЛАЗМЕННО – ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ, СФОРМИРОВАННЫХ НА АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ АД31</b><br>НИТУ МИСИС, кафедра металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов<br>Научный руководитель: д.х.н., профессор Ракоч А.Г. |
| 4 | 11:45 – 12:00                  | Деменьшина<br>Полина<br>Сергеевна      | <b>ПРИМЕНЕНИЕ КАМЕРНЫХ ИНГИБИТОРОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ СТАЛИ С ТЕРМОДИФфуЗИОННЫМ ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ</b><br>РХТУ им. Д.И. Менделеева; ИФХЭ РАН, лаборатория окисления и пассивации металлов и сплавов<br>Научные руководители: д.х.н., профессор Ваграмян Т.А.; д.х.н. Андреев Н.Н.   |
| 5 | 12:00 – 12:15<br><b>ОНЛАЙН</b> | Замараева<br>Анна-Лилит<br>Валерьевна  | <b>ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБЖИГА И МАТЕРИАЛА ПОДЛОЖКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ РУТИЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИИ ДИОКСИДА ТИТАНА ИЗ ГЕКСАФТОРОТИТАНАТА АММОНИЯ</b><br>ДВГИ ДВО РАН, лаборатория рентгеновских методов<br>Научный руководитель: к.х.н., доцент Ярусова С.Б.  |
| 6 | 12:15– 12:30                   | Караулова<br>Анастасия<br>Вячеславовна | <b>ЗАЩИТА СТАЛИ Ст3 ОТ АТМОСФЕРНОЙ КОРРОЗИИ КАМЕРНЫМИ ИНГИБИТОРАМИ НА ОСНОВЕ ОКТАДЕЦИЛАМИНА И 1,2,3-БЕНЗОТРИАЗОЛА</b><br>ИФХЭ РАН, лаборатория окисления и пассивации металлов и сплавов<br>Научный руководитель: д.х.н. Андреев Н.Н.   |

7	12:30 – 12:45 <b>ОНЛАЙН</b>	Карачевский Даниил Юрьевич	<b>ИЗУЧЕНИЕ СОВМЕСТНОГО ВЛИЯНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ И СУЛЬФАТ-ВОССТАНАВЛИВАЮЩИХ БАКТЕРИЙ НА СТОЙКОСТЬ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ</b> УФИХ УФИЦ РАН; лаборатория органических функциональных материалов Научный руководитель: д.х.н., профессор Мустафин А.Г.
8	12:45 – 13:00	Коновалов Александр Сергеевич	<b>МОЛИБДАТНЫЕ КОНВЕРСИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ С МОДИФИЦИРУЮЩИМИ ДОБАВКАМИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АМГЗ</b> ИФХЭ РАН, лаборатория высокотемпературных коррозионных испытаний в водных средах Научный руководитель: к.х.н. Кузнецов Ю.А.
9	13:00 – 13:15 <b>ОНЛАЙН</b>	Кудашёв Мирослав Андреевич	<b>ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ 20Co-48Fe-30Cr-2Mo СПЛАВА В ВОДНОМ РАСТВОРЕ 3,5% NaCl</b> ИМЕТ РАН, лаборатория прочности и пластичности металлических и композиционных материалов и наноматериалов (№10) Научный руководитель: к.т.н. Иванников А.Ю.
<b>13:15 – 14:00 КОФЕ-БРЕЙК И ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ</b>			
10	14:00 – 14:15	Куделина Анна Андреевна	<b>ФОРМИРОВАНИЕ СУПЕРГИДРОФОБНЫХ ПЛЕНOK НА АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ АМг6 ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ АЛКИЛФОСФАТОВ</b> ИФХЭ РАН, лаборатория физико-химических основ ингибирования коррозии металлов Научный руководитель: д.х.н., профессор Кузнецов Ю.И.
11	14:15 – 14:30	Малий Иван Владимирович	<b>ДИФфуЗИОННОСВЯЗАННЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ Ni, Co и Cr</b> ИФХЭ РАН Лаборатория строения поверхностных слоев Научный руководитель: к.х.н., доцент Поляков Н.А.
12	14:30 – 14:45	Митрушонкова Анна Константиновна	<b>КОРРОЗИЯ МЕДИ В РАСТВОРАХ МИНЕРАЛЬНЫХ КИСЛОТ</b> ИФХЭ РАН; ООО «Уника», лаборатория контроля и качества Научный руководитель: д.х.н., доцент Авдеев Я.Г.
13	14:45 – 15:00	Михеева Анастасия Алексеевна	<b>СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СУДОВЫХ СТАЛЕЙ В МОДЕЛЬНЫХ СРЕДАХ БАЛЛАСТНЫХ И ОСТАТОЧНО-НЕФТЯНЫХ ТАНКОВ</b> ИФХЭ РАН; ФАУ «Российский морской регистр судоходства» Научный руководитель: д.х.н., профессор Маршаков А.И.
14	15:00 – 15:15	Осипов Кирилл Михайлович	<b>Влияние типа горючего газа на структуру и механические свойства детонационно-напыленных покрытий из карбида вольфрама</b> НИТУ МИСИС; ИФХЭ РАН, лаборатория гетерогенного синтеза тугоплавких соединений Научный руководитель: к.х.н. Душик В.В.

15	15:15 – 15:30 <b>ОНЛАЙН</b>	Полигенько Андрей Валериевич	<b>ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА ФАЗ БОРИДОВ ВОЛЬФРАМА МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ В ТРОЙНОЙ СИСТЕМЕ W-C-B</b> НИТУ МИСИС, кафедра металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов; ИФХЭ РАН, лаборатория гетерогенного синтеза тугоплавких соединений Научный руководитель: к.х.н. Душик В.В.
16	15:30 – 15:45	Рожков Андрей Сергеевич	<b>ОСОБЕННОСТИ ИНГИБИРОВАНИЯ АТМОСФЕРНОЙ КОРРОЗИИ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ НИТРИЛО-ТРИС- МЕТИЛЕНФОСФОНАТАМИ</b> ИФХЭ РАН, лаборатория физико-химических основ ингибирования коррозии металлов Научный руководитель: к.х.н. Редькина Г.В.
17	15:45 – 16:00	Сергеева Ксения Алексеевна	<b>ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК НАНОАЛМАЗА НА ПРОЦЕСС ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ И СВОЙСТВА ХРОМОВЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ЭЛЕКТРОЛИТОВ Cr(III) и Cr(IV)</b> РХТУ им. Д.И. Менделеева; ИФХЭ РАН, лаборатория строения поверхностных слоев Научный руководитель: к.х.н., доцент Поляков Н.А.
18	16:00 – 16:15 <b>ОНЛАЙН</b>	Сухорукова Валерия Анатольевна	<b>ЗАЩИТА СЕРЕБРЯНЫХ И МЕДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ОТ КОРРОЗИИ ЦИРКОНИЙСОДЕРЖАЩИМИ ПОКРЫТИЯМИ</b> РХТУ им. Д.И. Менделеева, кафедра интонационных материалов и защиты от коррозии Научный руководитель: к.т.н., доцент Абрашов А.А.
19	16:15 – 16:30	Тюньков Артем Викторович	<b>ИНГИБИРОВАНИЕ КОРРОЗИИ ВОЛЬФРАМА И ПОКРЫТИЙ НА ЕГО ОСНОВЕ В НЕЙТРАЛЬНЫХ ВОДНЫХ СРЕДАХ</b> НИТУ МИСИС; кафедра металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов Научный руководитель: к.х.н. Душик В.В.
20	16:30 – 16:45	Шарапов Максим Алексеевич	<b>СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРИСТЫХ НИКЕЛЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ</b> РХТУ им. Д.И. Менделеева; ИФХЭ РАН, лаборатория строения поверхностных слоев Научный руководитель: к.х.н. Руднев А.В.
21	16:45 – 17:00	Шишкин Антон Андреевич	<b>АЛКОКСИСИЛАНЫ, КАК КАМЕРНЫЕ ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ МЕДИ</b> РХТУ им. Д.И. Менделеева; ИФХЭ РАН, лаборатория окисления и пассивации металлов и сплавов Научные руководители: д.х.н., профессор Ваграмян Т.А., д.х.н. Андреев Н.Н.
	17:00 – 17:15	<b>ГОЛОСОВАНИЕ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ</b>	
	17:15 – 17:30	<b>ОГЛАШЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ И ОБЩЕЕ ФОТО ВСЕХ УЧАСТНИКОВ СЕКЦИИ</b>	

**Порядок выступающих докладчиков может быть изменен перед заседанием секции!**