

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

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