



Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «Казанский национальный
исследовательский технологический университет»

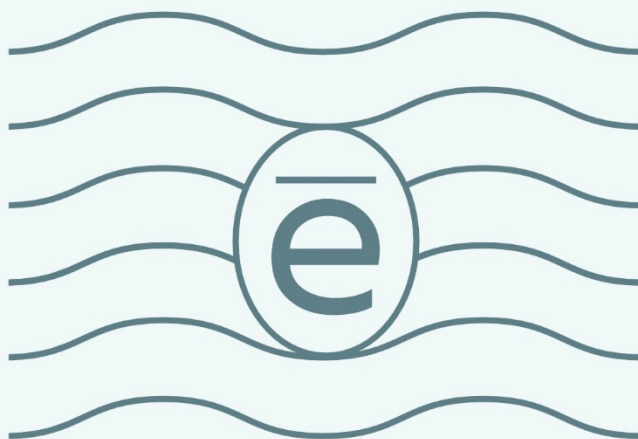


ПРОГРАММА
II ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И
ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ»



28-31 октября 2025
г. Казань





ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: Казаков Юрий Михайлович - д.т.н., ректор КНИТУ, г.Казань,
Зам. председателя:

Гильмутдинов Ильфар Маликович - д.т.н., проректор по научной работе
и инновациям КНИТУ, г.Казань;

Башкирцева Наталья Юрьевна - д.т.н., профессор, директор ИНХН КНИТУ,
г.Казань;

Дресвянников Александр Федорович - д.х.н., зав. кафедрой ТЭП КНИТУ,
г.Казань;

Отв. секретарь: Межевич Жанна Витальевна - к.х.н., доцент кафедры ТЭП
КНИТУ, г.Казань;

Секретариат:

Хайруллина Алина Исмагиловна - к.х.н., доцент АХСМК КНИТУ, г.Казань;

Кашфразыева Ляйсан Илдусовна - к.х.н., ассистент АХСМК КНИТУ, г.Казань;

Члены Оргкомитета:

Березин Николай Борисович - д.х.н., профессор кафедры ТЭП КНИТУ,
г.Казань;

Кадиров Марсил Кахирович - д.х.н., профессор кафедры физики КНИТУ,
г.Казань;

Ившин Яков Васильевич - д.х.н., профессор кафедры ТЭП КНИТУ, г.Казань;

Колпаков Михаил Евгеньевич - д.х.н., профессор кафедры АХСМК КНИТУ,
г.Казань;

Плетнев Михаил Андреевич - д.х.н., зав.кафедрой химии и химической
технологии ИжГТУ им. М.Т.Калашникова, г.Ижевск;

Ткачева Валерия Эдуардовна - к.т.н., эксперт по защите от коррозии
Департамента по управлению безопасностью и эффективностью
производственных процессов

ООО «Иркутская нефтяная компания», г. Иркутск;

Петрова Екатерина Владимировна - д.х.н., зав. кафедрой АХСМК КНИТУ,
г.Казань;

Шаехов Марс Фаритович - д.т.н., профессор кафедры ПНТБМ КНИТУ,
г.Казань;

Желовицкая Алла Владиславовна - к.х.н., доцент кафедры общей химии
и экологии КНИТУ-КАИ, г.Казань;

Виноградова Светлана Станиславовна - к.т.н., доцент кафедры ТЭП КНИТУ,
г.Казань;

Григорьева Ирина Олеговна - к.х.н., доцент кафедры ТЭП КНИТУ, г.Казань;

Ситников Сергей Юрьевич - к.т.н., доцент кафедры ИТиИС КГЭУ, г.Казань;



Мавлетов Марат Нафисович - заместитель генерального директора ООО «Инжиниринговая компания «Казанский Гипрониавиапром», г.Казань.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель программного комитета: Казаков Юрий Михайлович - д.т.н., ректор КНИТУ, г.Казань,

Сопредседатель программного комитета: Дресвянников Александр Федорович - д.х.н., зав. кафедрой ТЭП КНИТУ, г.Казань,

Члены программного комитета:

Яхваров Дмитрий Григорьевич - д.х.н., чл.-корр. РАН, главный научный сотрудник, ИОФХ им. А.Е.Арбузова Каз. НЦ РАН, г.Казань,

Янилкин Виталий Васильевич - д.х.н., ст.научный сотрудник ИОФХ им. А.Е.Арбузова Каз.НЦ РАН, г.Казань,

Галяметдинов Юрий Геннадьевич, д.х.н., профессор кафедры физической и коллоидной химии, КНИТУ, г.Казань,

Черник Александр Александрович - к.х.н., заведующий кафедрой химии, технологии электрохимических производств и материалов электронной техники, Белорусский государственный технологический университет, республика Беларусь, г.Минск,

Запевалов Дмитрий Николаевич - к.т.н., начальник корпоративного научно-технического центра коррозионного мониторинга и защиты от коррозии ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г.Москва;

Вагапов Руслан Кизитович - д.т.н., начальник лаборатории защиты от атмосферной и внутренней коррозии ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г.Москва;

Будникова Юлия Германовна - д.х.н., зав. лабораторией электрохимического синтеза, ИОФХ им. А.Е.Арбузова Каз.НЦ РАН, г.Казань,

Ившин Яков Васильевич - д.х.н., профессор кафедры ТЭП КНИТУ, г.Казань,

Останина Татьяна Николаевна - д.х.н., профессор ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени Первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург,

Соловьева Нина Дмитриевна - д.т.н., профессор ЭТИ (филиал) ФГБОУ ВО «СГТУ имени Гагарина Ю.А.», г. Энгельс,



Смирнова НинаВладимировна - д.х.н., профессор кафедры «Химические технологии», Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, г. Новочеркасск

Решетников Сергей Максимович - д.х.н., профессор кафедры фундаментальной и прикладной химии УдГУ, г.Ижевск,

Назмутдинов Ренат Равильевич - д.х.н., профессор кафедры неорганической химии имени профессора Н.С.Ахметова КНИТУ,г.Казань,

Амиров Рустэм Рафаэльевич - д.х.н., профессор, заведующий кафедрой неорганической химии КФУ, г.Казань,

Березин Николай Борисович - д.х.н., профессор кафедры ТЭП КНИТУ, г.Казань,

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Перспективные материалы и процессы электрохимических технологий;
- Коррозия и защита материалов, методы коррозионного мониторинга и испытаний;
- Современные электрохимические методы исследования веществ и материалов;
- Электрохимические методы обработки поверхности материалов;
- Химические источники электрической энергии;
- Приборы, устройства и оборудование электрохимических производств;
- Современные технологии в подготовке специалистов химико-технологического профиля;
- Лекции ведущих ученых МГУ им.М.В. Ломоносова;
- Стендовые доклады.

Работа конференции проводится по московскому времени.

Заседания секций проводятся по адресу: Казань, ул.К.Маркса, д.68, корпус А, 2 этаж, аудитория А-круглый зал.

28 октября

9⁰⁰ - 17⁰⁰ – регистрация участников конференции по адресу г.Казань, ул.К.Маркса, д.68, корпус А, 1 этаж, холл.



29 октября (1 день) 9⁰⁰ - 10⁰⁰ – регистрация участников конференции.

10⁰⁰– Приветственное слово проректора по научной работе и инновациям ФГБОУ ВО КНИТУ Гильмутдинова Ильфара Маликовича.

10¹⁰ - 13⁰⁰–Пленарное заседание

1. Вступительное слово – д.х.н., профессор Дресвянников Александр Федорович, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г.Казань

2. *«Сверхнизкотемпературные суперионные электрохимические системы на основе полтитаната калия»* - д.х.н., профессор Гороховский Александр Владиленович, Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г.Саратов (дистанционно).

3. *«Некоторые новые ингибиторные смеси для сернокислотной коррозии низкоуглеродистой стали»* -д.х.н. Бережная Александра Григорьевна, «Южный федеральный университет», г. Ростов-на-Дону, (дистанционно).

4. *«Физикохимия кислотной коррозии»* - д.х.н. Плетнев Михаил Андреевич, Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск.

5. *«Электрохимическая флотация – перспективный процесс извлечения загрязнений из сточных вод гальванических производств»* - к.т.н. Колесников Артём Владимирович, «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», г. Москва, (дистанционно).

6. *«Разработка подходов к улучшению функциональных свойств керамического электролита со структурой NASICON для твердотельных аккумуляторов»* - к.х.н., ведущий научный сотрудник Капитанова Олеся Олеговна, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, г. Москва.

7. *«Сверхбыстрое спекание литий-проводящего твердого электролита $Li_{1.3}Al_{0.3}Ti_{1.7}(PO_4)_3$ для использования в твердотельных аккумуляторах»* - к.х.н., старший научный сотрудник Зимбовский Дмитрий Станиславович, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), лаборатория двумерных материалов и наноустройств, г. Долгопрудный, (дистанционно).



13⁰⁰-14⁰⁰-обед

Секция **«Перспективные материалы и процессы электрохимических технологий»**, Председатель секции д.х.н., профессор Дресвянников А.Ф.

14⁰⁰- 15³⁰

1. *«Электрохимическое получение фото- и электроактивных материалов из вольфрама и вольфрамсодержащих отходов с использованием переменного тока»* - к.х.н.,старший научный сотрудник Ульянкина Анна Александровна, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, г. Новочеркасск.

2. *«Медиаторный электросинтез каталитически активных нанокмполитовнаночастиц золота с порфиринами, проявляющих способность связывать противоопухолевые препараты»* - к.х.н. Фазлеева Резеда Ринатовна, Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанский научный центр РАН г. Казань.

3. *«Влияние дисперсных частиц диоксида титана на фазовую структуру и функциональные свойства композитного сплава Sn-Ni»* - Пянко Анна Владимировна, «Белорусский государственный технологический университет», г. Минск, (дистанционно).

4. *«Оптимизация синтеза и формования керамических сепараторов состава $Li_{1.4}Al_{0.4}Ti_{1.6}(PO_4)_3$ »* - Яковлев Илья Иванович, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, химический факультет, г. Москва, (дистанционно).

5. *«Создание электродов на основе никеля с повышенной мощностью для химических источников тока»* - к.т.н., доцент Морозов Михаил Валерьевич Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань.

15³⁰-16⁰⁰ - Кофе-брейк

16⁰⁰– 17³⁰- Продолжение работы секции **«Перспективные материалы и процессы электрохимических технологий»**и **«Химические источники электрической энергии»**

1. *«Измерение толщины тонких пленок PEDOT: PSS методом атомно-силовой микроскопии»* - Шарина Анна Николаевна, Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск.



2. *«Электродный нагреватель – эффективный инструмент для увеличения добычи высоковязких нефтей»* - д.х.н. Ившин Яков Васильевич, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г.Казань.
3. *«Электрохимическое поведение алюминия в условиях импульсного электролиза»* - Кубанова Марина Сергеевна, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, г. Новочеркасск.
4. *«Электрохимические характеристики палладиевого пинцерного катализатора в реакциях восстановления кислорода и выделения водорода»* - м.н.с. Эндерс Полина Яковлевна, Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанский научный центр РАН г. Казань.
5. *«Электрокристаллизация меди из сульфатных растворов в присутствии дисульфидной и полимерной добавок»* - Ильина Евгения Алексеевна, Воронежский государственный университет, г.Воронеж, (дистанционно).
6. *«Молекулярные катализаторы на основе переходных металлов реакций окисления водорода и восстановления кислорода для протонообменных мембранных топливных элементов»* - Кадиров Данис Марсирович, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань.

29 октября 10⁰⁰-17³⁰ – Стендовая секция

1. *«Электрохимические и оптико-электрические свойства композитных электродов на основе PEDOT:PSS и ориентированных никелевых волокон»* - к.х.н., заведующий лабораторией Низамеев Ирек Рашатович, Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанский научный центр РАН г. Казань.
2. *«Композитные покрытия на основе никеля и биополимерной матрицы хитозана в качестве катализаторов реакции выделения водорода»* - к.х.н., научный сотрудник Низамеева Гулия Ривалевна, Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанский научный центр РАН г. Казань.
3. *«Каталитические системы на основе наночастицPd, стабилизированных октакарбокси*



тетраундецилкаликс[4]резорцинаренем, в реакции восстановления кислорода в топливных элементах» - м.н.с. Лебедева Эльгина Маратовна, Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанский научный центр РАН г. Казань.

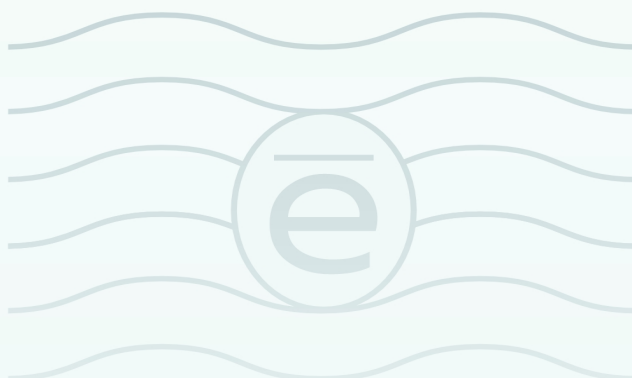
4. *«Фенотиазинирование (гетеро)ароматических соединений в условиях анодного окисления» -Хворова Мария Андреевна, Казанский федеральный, университет, г. Казань.*

5. *«Тандемное применение вольтамперометрии и эпр спектроскопии для установления интермедиатов окисления фенотизина» -Мингазов Радель Радикович, Казанский федеральный университет, г. Казань.*

6. *«(Фото)электрохимически индуцированное аминирование (гетеро) ароматических соединений» -к.х.н., н.с. Стрекалова Софья Олеговна, Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанский научный центр РАН г. Казань.*

7. *«Исследование способа защиты от коррозии внутрискважинного оборудования с помощью электронного устройства» - к.т.н., доцент Квятковская Адель Stanisлавовна, Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ), г.Уфа.*

8. *«Электрохимические аспекты фотокаталитического разложения органических загрязнителей на 2D-нанопластинах $ZnIn_2S_4$ » - к.х.н., доцент Шамилов Радик Рашитович, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань.*





30 октября (2 день)

Секция **«Коррозия и защита материалов, методы коррозионного мониторинга и испытаний»** Председатель секции д.х.н. Я.В.Ившин

9³⁰– 11⁰⁰

1. *«Особенности адсорбции 1,2,4 – триазолов в условиях кислотной коррозии малоуглеродистой стали»* - к.х.н, доцент Плотникова Мария Дмитриевна, Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Пермь.
2. *«Электрохимическое легирование цинковых покрытий из растворов, содержащих гетероядерные координационные соединения соосаждаемых металлов»* - д.х.н., профессор Березин Николай Борисович, «Казанский национальный исследовательский технологический университет», г.Казань.
3. *«Защитные адгезионные РЗМ-содержащие покрытия на алюминиевом сплаве АМгб»* - Шлома Оксана Александровна, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, (дистанционно).
4. *«Изучение эффективности нитрило-трис-метиленфосфонатоцинката для подавления негативного воздействия некоторых видов микроорганизмов, стимулирующих биокоррозию»* - Тимербаева Зарина Зульфатовна, Удмуртский ветеринарно-диагностический центр УР, Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения РАН г.Ижевск.
5. *«Влияние n-допированных квантовых точек на коррозию металлических поверхностей»* - Сафин Марат Вильдарович, Казанский национальный исследовательский технологический университет», г.Казань.

11⁰⁰-11³⁰-Кофе-брейк

11³⁰– 13⁰⁰-Продолжение работы секции **«Коррозия и защита материалов, методы коррозионного мониторинга и испытаний»** и **«Перспективные материалы и процессы электрохимических технологий»**, Председатель секции д.х.н. Я.В. Ившин, д.х.н., профессор Н.Б.Березин.

1. *«Последующая обработка кристаллических фосфатных покрытий»* - Козлов Федор Сергеевич, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва, (дистанционно).



2. «Термодинамическое описание окислительно-восстановительных реакций при формировании защитных покрытий B_4C-BN » - Коробейникова Екатерина Валерьевна, Удмуртский государственный университет, г. Ижевск.

3. «Модификационный метод обработки поверхностного слоя мартенситных сталей» - Юсупова Александра Александровна, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г.Казань.

4. «Новые перспективные материалы анодов для катодной защиты внутренней поверхности РВС» - Фатхуллин Ильдар Альбертович, ООО «РАСТ-Инжиниринг», г.Бугульма.

5. «Получение ферритов в электролизере с растворимым анодом» - Мухамадеев Артур Эдуардович, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г.Казань.

6. «Исследование структуры и свойств перовскитоподобного оксида $La_{0.4}Sr_{0.6}Fe_{1-x}Al_xO_{3-\delta}$ » - Мамонова Вероника Евгеньевна, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск, (дистанционно).

13⁰⁰-14⁰⁰—обед

14⁰⁰-16⁰⁰- Продолжение работы секции **«Перспективные материалы и процессы электрохимических технологий»** и **«Современные электрохимические методы исследования веществ»**. Председатель секции д.х.н., профессор А.Ф. Дресвянников, д.х.н., профессор Н.Б.Березин

1. «Электрохимические свойства электролитических никелевых пен для водородной энергетики» - Корзун Владислав Русланович, Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, (дистанционно).

2. «Карбонизованные никелевые комплексы пектата натрия как электрокатализаторы реакции выделения водорода и реакции окисления водорода» - Гайнуллин Радис Рушанович, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г.Казань.

3. «Строение барьерных слоёв полиоксвольфраматов на ртутном электроде по данным молекулярного моделирования» - Тузов Даниил Алексеевич, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г.Казань.

4. «Электрохимический метод синтеза *n*-арилфенотиазинов» - Кононов Александр Игоревич, Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанский научный центр РАН г. Казань.



5. «Переработка калийных и калийно-магниевых рассолов на соду и поташ электрохимическим способом» - к.т.н., доцент Шакиров Тимур Рустамович, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г.Казань..

6. «Роль фрактальной шероховатости электрода в кинетике электрохимического процесса: транспортно-кинетический контроль» - Вдовенков Фрол Александрович, Воронежский государственный университет, г. Воронеж, (дистанционно).

7. «Пассивация стали 20 в нейтральных водных средах в присутствии хелатных комплексов нитрило-трис-метилефосфоновой кислоты $Na_4[ZnN(CH_2PO_3)_3]$, $Na_4[NiN(CH_2PO_3)_3]$ и $Na_4[CuN(CH_2PO_3)_3]$ » - вед. инженер-технолог Жилин Игорь Александрович, АО «ИЭМЗ Купол», г. Ижевск.

16⁰⁰-16³⁰-Кофе-брейк

16⁰⁰-17⁰⁰- Продолжение работы секции **«Перспективные материалы и процессы электрохимических технологий»**. Председатель секции д.х.н., профессор А.Ф. Дресвянников, д.х.н., профессор Н.Б.Березин

1. «Синтез прекурсора высокоэнтропийного сплава *fenicosusp* посредством гальванического замещения» - Сатараев Дмитрий Альбертович, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г.Казань.

2. «Локальное легирование поверхности титановых сплавов электрохимическим методом» - Салмина Оксана Александровна, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г.Казань.

3. «Разработка кондуктометрической методики нахождения ккм катионных пав для целей входного и выходного контроля» - к.х.н, доцент Шматова Ольга Евгеньевна, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г.Казань.

4. «Вольтамперометрия катодного восстановления нитрат-иона на электроосажденных медных покрытиях с различной шероховатостью» - Тараканов Павел Павлович, Воронежский государственный университет, г. Воронеж.

10⁰⁰ - 13⁰⁰ Лекции приглашенного ученого - д.х.н., академика РАН, заведующего кафедрой электрохимии Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова Антипова Евгения Викторовича на тему: «Металл-ионные аккумуляторы: материалы и перспективы развития» в А-330 – зал заседаний Ученого совета.



31 октября (3 день)

9⁰⁰ - 10⁰⁰

Секция **«Современные технологии в подготовке специалистов химико-технологического профиля»** и студенческие доклады. Председатель секции д.х.н., проф. Н.Б.Березин. Заседание проводится по адресу: г. Казань, ул. Сибирский тракт, 12, ауд. Е-531.

1. *«Применение современных технологий в подготовке специалистов химико-технологического профиля»* -учитель физикиКалугина Любовь Ильинична, «Сиренькинская средняя общеобразовательная школа»Альметьевского района РТ, (дистанционно).

2. *«Электроосаждение сплавов цинка из комплексных электролитов»* - студент Зиатдинова Айгуль Маратовна, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань.

3. *«Коррозионные испытания легированных кобальтом и никелем цинковых покрытий»* - студент Пупышева Дарья, Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань.

11⁰⁰ - Награждение победителей участников конференции среди студентов

11³⁰ - Подведение итогов конференции

12⁰⁰ -13⁰⁰ - обед

