

**Тамбовский государственный технический университет  
Всероссийский научно-исследовательский институт использования  
техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве  
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина**



**II Международная конференция  
«Актуальные вопросы электрохимии, экологии и защиты от коррозии»,  
посвященная памяти профессора, заслуженного деятеля науки  
и техники РФ В.И. Вигдоровича**

**27–29 октября 2021 года**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**Тамбов 2021**

**Tambov State Technical University  
All-Russian Scientific Research Institute of Use of Machinery and Oil Products,  
Derzhavin Tambov State University**



**II International conference  
“Actual aspects of electrochemistry, corrosion protection and ecology”  
in memory of Honour Fellow of Science and Technique  
of Russian Federation, Professor V.I. Vigdorovich**

**27–29 October 2021**

**PROGRAMME**

**Tambov 2021**



**Владимир Ильич Вигдорович**

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель программного комитета  
Академик РАН А.И. Завражнов

### Программный комитет:

Академик НАН РК А.Б. Баешов	г. Алматы, Казахстан)
Д.т.н. М.Н.Краснянский	(г. Тамбов, Россия)
Д.т.н. Д.Ю.Муромцев	(г. Тамбов, Россия)
Д.х.н. Ю.И. Кузнецов	(г. Москва, Россия)
Д.х.н. Н.Н. Андреев	(г. Москва, Россия)
Д.т.н., проф. А.К.Баешова	(г. Алматы, Казахстан)
Dr. Alec Groysman	(Haifa, Israel)
Д.х.н. А.Г.Бережная	(г. Ростов-на-Дону, Россия)
Д.х.н. С.М. Решетников	(г. Ижевск, Россия)
Д.х.н. А.Б. Шеин	(г. Пермь, Россия)
Д.х.н. А.В.Введенский	(г. Воронеж, Россия)
Д.х.н. Я.Г. Авдеев	(г. Москва, Россия)
Dr. Jürgen Abel	(Neuss, Germany)
Д.т.н. К.К. Полянский	(г. Воронеж, Россия)
Prof Judit Telegdi	(Budapest, Hungary)
К.х.н. Н.А. Поляков	(г. Москва, Россия)
Д.х.н. Л.Е. Цыганкова	(г. Тамбов, Россия)
Dr. M. Vigdorowitsch,	(Angara GmbH, Germany)
К.х.н. А.Р. Вартапетян	(ПАО "НК "Роснефть")
Н.Н. Ашенбреннер	(журнал и портал «Химическая техника» (chemtech.ru))

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

**Председатель организационного комитета  
С.И.Лазарев, д.т.н., проф. (Тамбов, Россия)**

**Заместитель председателя организационного комитета  
Л.Е. Цыганкова, д.х.н., проф. (Тамбов, Россия)**

**Ученый секретарь  
д.т.н. И.В. Хорохорина (Тамбов, Россия)**

**Ответственный секретарь  
к.т.н. К.В.Шестаков (Тамбов, Россия)**

### **Состав организационного комитета:**

**С.А. Вязовов, к.т.н., доцент (ТГТУ, г. Тамбов)  
О.А. Абоносимов, д.т.н., доцент (ТГТУ, г. Тамбов)  
С.В. Ковалев, д.т.н., доцент (ТГТУ, г. Тамбов)  
Л.Г. Князева, д.х.н. (ВНИИТиН, г. Тамбов)  
Н.В. Шель, д.х.н. (ТГТУ, г. Тамбов)  
М.А. Кузнецов, д.т.н., доцент (ТГТУ, г. Тамбов)  
Д.Н. Коновалов, к.т.н. (ТГТУ, г. Тамбов)  
M. Vigdorowitsch, Dr.(Angara GmbH, Germany)  
Г.В. Редькина, к.х.н.(ИФХЭ РАН, г. Москва)  
А.А. Урядников, к.х.н.(ТГУ им. Г.Р. Державина, г. Тамбов)  
Д.А. Родионов (ТГТУ, г. Тамбов)**

**Место проведения конференции**– г. Тамбов, Тамбовский  
государственный технический университет

**Адрес** – г. Тамбов, ул. Ленинградская, д.1, **конференц-зал АРТЕСН ТГТУ**

### **Проезд**

от железнодорожного вокзала автобусом № 45 и автовокзала автобусом № 8  
до остановки Комсомольская, далее пешком в сторону набережной.

# НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

27 октября 2021 г.

Конференц-зал АРТЕСН ТГТУ, ул. Ленинградская, 1

9.00–10.00 Регистрация участников

10.00–10.20 Открытие конференции

**Приветствия:**

**М.Н. Краснянский** – ректор Тамбовского государственного технического университета

**Д.Ю. Муромцев** – проректор по научно-инновационной деятельности ТГТУ

**А.В. Емельянов** – проректор по инновационной деятельности Тамбовского госуниверситета имени Г.Р. Державина

**А.Н. Зазуля** – директор ФГБНУ ВНИИТиН, г. Тамбов

**С.И. Лазарев** - заведующий кафедрой ТГТУ

**Пленарное заседание 10.20–13.00**

*Руководитель Л.Е. Цыганкова*

Время	ФИО докладчика	Название доклада
10.20–10.45	Michael Vigdorowitsch <i>Angara GmbH (Düsseldorf, Germany)</i>	NANO-METAL STABILITY AND ITS OUTCOMES
10.45–11.10	Авдеев Я.Г. <i>ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, Россия)</i>	ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМА КОРРОЗИИ НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ В РАСТВОРАХ КИСЛОТ, СОДЕРЖАЩИХ СОЛИ Fe(III)
11.10–11.50	Dr. Alec Groysman. <i>The Institute of Technology (Haifa, Israel)</i>	TERMINOLOGY CONFUSION IN CORROSION SCIENCE AND ENGINEERING
11.50–12.15	Поляков Н.А. <sup>1</sup> , Ботрякова И.Г. <sup>1</sup> , Глухов В.Г. <sup>1</sup> , Малий И.В. <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, Россия)</i> <i><sup>2</sup>РХТУ им. Д.И. Менделеева (Россия, г. Москва)</i>	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ИЗ РАСТВОРОВ Cr(III)
12.15–12.40	Prof. Judit Telegdi <i>Hungary, Budapest</i>	ROLE OF NANOLAYERS IN INHIBITION
12.40–13.05	Попова А.А. <i>Майкопский государственный технологический университет (Россия, г. Майкоп)</i>	О РАСЧЕТЕ КРИВЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЕМКОСТИ ПРИ АДСОРБЦИИ АЛКАНОЛОВ НА ПОВЕРХНОСТИ D-МЕТАЛЛОВ

13.10–14.15 Перерыв на обед

## Секция «Теоретические и прикладные вопросы электрохимии»

Руководитель Н.А. Поляков

Время	ФИО докладчика	Название доклада
14.15–14.35	Молодкина Е.Б., Эренбург М.Р., <u>Руднев А.В.</u> <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, РАН (Россия, г. Москва)</i>	ИНДУЦИРОВАННОЕ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ ND-FE В ДИЦИАНАМИДНОЙ ИОННОЙ ЖИДКОСТИ: ВЛИЯНИЕ ВОДЫ
14.35–14.55	Эренбург М.Р. <sup>1</sup> , Молодкина Е.Б. <sup>1</sup> , Руднев А.В. <sup>1</sup> , Горончаровская И.В. <sup>2</sup> , Евсеев А.К. <sup>2</sup> , Шабанов А.К. <sup>2</sup> , Петриков С.С. <sup>2</sup> . <sup>1</sup> <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, РАН (Россия, г. Москва)</i> <sup>2</sup> <i>Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского (Россия, г. Москва)</i>	ВОЗМОЖНОСТЬ МОНИТОРИНГА ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ ПЛАЗМЫ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПОМОЩИ ПЛАТИНОВЫХ ЧАСТИЦ С РАЗЛИЧНОЙ ОРИЕНТАЦИЕЙ ПОВЕРХНОСТИ
14.55–15.15	Попова А.А., Беданокоев Р.А. <i>Майкопский государственный технологический университет (Россия, г. Майкоп)</i>	КИНЕТИКА ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИИ ПРИ ОЧИСТКЕ ПРИРОДНЫХ ВОД
15.15–15.35	<u>Захарченко Т.К.</u> <sup>1,2</sup> , Дернов Г.В. <sup>2</sup> <sup>1</sup> <i>ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН (Россия, г. Москва),</i> <sup>2</sup> <i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (Россия, г. Москва)</i>	ПОИСК ЭЛЕКТРОЛИТОВ ДЛЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ФИКСАЦИИ МОЛЕКУЛЯРНОГО АЗОТА В ЛИТИЙ-АЗОТНОЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКЕ
15.35 -15.55	<u>Молодкина Е.Б.</u> , Эренбург М.Р., Руднев А.В. <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, РАН (Россия, г. Москва)</i>	РЕДОКС-ПОВЕДЕНИЕ АДСЛОЯ NO НА Pt(111) И ВИЦИНАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ
15.55 - 16.15	<u>Зайцев О.И.</u> , Молодкина Е.Б., Эренбург М.Р., Руднев А.В. <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, РАН (Россия, г. Москва)</i>	ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ МЕДИ НА МОНОКРИСТАЛЛАХ Pt и Au ИЗ ГЛУБОКИХ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ
<b>16.15–16.30 кофе-брейк coffee-break</b>		
16.30–16.50	Жуликов В.В., Крутских В.М., Герасимов М.В. <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, РАН (Россия, г. Москва)</i>	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ Ni-Re-P, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ХИМИКО-КАТАЛИТИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ
16.50–17.10	В.Г. Глухов, И.Г. Ботрякова, Н.А. Поляков.	ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ЭЛЕКТРОЛИЗА И КОМПОНЕНТОВ ЭЛЕКТРОЛИТА НА СВОЙСТВА



	<i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, РАН (Россия, г. Москва)</i>	СУПЕРГИДРОФОБНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ МЕДИ
17.10–17.30	Алешина В.Х., Трофимова Е.Н., Абрашов А.А., Григорян Н.С. <i>Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (Россия, г. Москва)</i>	ЧЕРНЫЕ МОЛИБДЕНСОДЕРЖАЩИЕ СЕЛЕКТИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ
17.30–17.50	<u>Попова А.А.</u> , Беданокоев Р.А. <i>Майкопский государственный технологический университет (Россия, г. Майкоп)</i>	О ХАРАКТЕРЕ ВЗАИМОСВЯЗИ КРИТИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ ПАССИВАЦИИ, ПОТЕНЦИАЛОВ НУЛЕВОГО ЗАРЯДА И ПОТЕНЦИАЛОВ ПЛОСКИХ ЗОН ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В НЕВОДНЫХ РАСТВОРАХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ
17.50 -18.10	Чернявина В.В., Дышлова Я.А., Бережная А.Г. <i>Южный федеральный университет (Россия, г. Ростов-на-Дону)</i>	ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НОВЫХ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ

**18.15 – Фуршет**

**28 октября 2021 г.**

**Конференц-зал АРТЕСН ТГТУ, ул. Ленинградская, 1**

**Секция: Антикоррозионная защита металлов и сплавов**

*Руководители Я.Г. Авдеев и Л.Г. Князева*

Время	ФИО докладчика	Название доклада
9.00–9.20	<u>Редькина Г.В.</u> , Графов О.Ю. <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, РАН (Россия, г. Москва)</i>	ПАССИВАЦИЯ ЦИНКА ОКТАДЕЦИЛФОСФОНОВОЙ КИСЛОТОЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АТМОСФЕРНОЙ КОРРОЗИИ
9.20–9.40	Урядникова М.Н., Цыганкова Л.Е., Родионова Л.Д., Урядников А.А. <i>Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина (Россия, г. Тамбов)</i>	ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ СТАЛИ СТЗ С СУПЕРГИДРОФОБНЫМ ПОКРЫТИЕМ В СЕРОВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ РАСТВОРАХ
9.40–10.00	Сергиенко А.С., Редькина Г.В. <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, РАН (Россия, г. Москва)</i>	ЗАВИСИМОСТЬ АНТИКОРРОЗИОННЫХ И ГИДРОФОБНЫХ СВОЙСТВ ФОСФОНАТ-СИЛОКСАНОВЫХ ПЛЕНОК НА ЦИНКЕ ОТ МОРФОЛОГИИ ЕГО ПОВЕРХНОСТИ



10.00-10.20	Лучкин А.Ю. <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, РАН (Россия, г. Москва)</i>	ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ПЛЕНКИ, СФОРМИРОВАННОЙ НА МА8М В ПАРАХ 5-ХЛОРБЕНЗОТРИАЗОЛА.
10.20-10.40	А.В. Панова, Т.Э. Андреева, Я.Г. Авдеев. <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, РАН (Россия, г. Москва)</i>	НЕКОТОРЫЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ И КИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ HCl - H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> - H <sub>2</sub> O - Fe(III)
10.40 - 11.00	Дорохов А.В. <sup>1</sup> , Дорохова А.Н. <sup>2</sup> , Урядников А.А. <sup>1,2</sup> <i><sup>1</sup>ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (Россия, г. Тамбов)</i> <i><sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет им Г. Р. Державина» (Россия, г. Тамбов)</i>	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ИНГИБИТОРА ИФХАН-114 ПО ОТНОШЕНИЮ К ЦВЕТНЫМ МЕТАЛЛАМ

Далее онлайн-трансляция докладов в рамках деловой программы Международной выставки «[ХИМИЯ-2021](#)» 11.00 - 16.00

11.00.Открытие в Экспоцентре. Приветственное слово: Любовь Ильиных, Наталья Ашенбреннер

### Блок 1. Вопросы оптимизации технологических процессов защиты от коррозии

11.10-11.50	Алик Гройсман, <i>Технион (Израильский Технологический Институт), Хайфа, Израиль.</i>	КОРРОЗИЯ И ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ИСТОРИЯ И ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ (ZOOM)
11.50 - 12.10	Д.Н.Запевалов, Р.К. Вагапов, К.А. Ибатуллин, <i>ООО «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий Газпром ВНИИГАЗ».</i>	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОМПЛЕКСА ИСПЫТАНИЙ ПО ОЦЕНКЕ УСЛОВИЙ ВНУТРЕННЕЙ КОРРОЗИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ДОБЫЧИ ГАЗА

### Блок 2. Условия эксплуатации стального оборудования и возможности применения способов коррозионной защиты

12.10-12.30	Л.С. Моисеева <sup>1</sup> , А.П. Макаров <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Россия, г. Москва)</i>	СЕРОВОДОРОДНАЯ КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ В ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. Справочное руководство.
-------------	---	---

	<sup>2</sup> Центральный научно-исследовательский институт коррозии и сертификации (Россия, г. Москва)	
12.30 - 12.50	В.И. Хижняков, А.В. Негодин  <i>Томский государственный архитектурно-строительный университет</i>	АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ДЕГРАДАЦИИ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФЕРРИТО-ПЕРЛИТНЫХ СТАЛЕЙ ТРУБНОГО СОРТАМЕНТА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ КАТОДНОГО ВОДОРОДА И РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ В ТРУБОПРОВОДЕ  <b>(ZOOM)</b>
12.50 - 13.10	Головинский Андрей Георгиевич  <i>ООО Научно-производственное предприятие «Защита металлов»</i>	ХИМЗАЩИТА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА — ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ.

### 13.10–14.00 Перерыв на обед

#### Блок 3. Ингибиторы коррозии металлов

Время	ФИО докладчика	Название доклада
14.00–14.20	Л.Е. Цыганкова, М.Н. Урядникова, Н.В. Шель, А.А. Костякова. <sup>2</sup> ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет им Г. Р. Державина» (Россия, г. Тамбов)	ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ИНГИБИТОРОВ СЕРОВОДОРОДНОЙ КОРРОЗИИ СТАЛИ СЕРИЙ "ИНКОРГАЗ" И "АМДОР"
14.20–14.40	Гончарова О.А., Андреев Н.Н., Лучкин А.Ю. <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, РАН (Россия, г. Москва)</i>	СМЕСЬ ОКТАДЕЦИЛАМИНА И БЕНЗОТРИАЗОЛА, КАК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КАМЕРНЫЙ ИНГИБИТОР КОРРОЗИИ
14.40–15.00	Бережная А.Г. <sup>1</sup> , Худолеева Е.С. <sup>2</sup> , Чернявина В.В. <sup>1</sup> <i>Южный федеральный университет (Россия, г. Ростов-на-Дону)</i> <sup>2</sup> <i>НПО НИИПАВ (Россия, г. Волгодонск)</i>	ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ИМИДАЗОЛОВ ПРИ КИСЛОТНОЙ КОРРОЗИИ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
15.00–15.20	Семилетов А.М., Кузнецов Ю.И. <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, РАН (Россия, г. Москва)</i>	СТАБИЛИЗАЦИЯ СУПЕРГИДРОФОБНЫХ СЛОЕВ ОРГАНИЧЕСКИХ ИНГИБИТОРОВ НА ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

15.20-15.40	А.А. Урядников <sup>1</sup> , М.Н. Урядникова <sup>1</sup> , Н.В. Губина <sup>2</sup> , Д.И. Козин <sup>1</sup> , Е.В. Патронова <sup>1</sup> . <sup>1</sup> Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина <sup>2</sup> Публичное акционерное общество «Пигмент», г. Тамбов,	ПОДБОР ИНГИБИТОРОВ ДЛЯ ГРУНТОВКИ НА ОСНОВЕ СТИРОЛ-АКРИЛОВОЙ ДИСПЕРСИИ АКРАТАМ AS 07.1.
15.40-16.00	Князева Л.Г. <sup>1</sup> , Завражнов А.И. <sup>2</sup> <sup>1</sup> ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (Россия, г. Тамбов) <sup>2</sup> ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» (Россия, г. Мичуринск)	НЕКОТОРЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

### 16.00–16.20 кофе-брейк coffee-break

Руководитель Гончарова О.А.

Время	ФИО докладчика	Название доклада
16.20–16.40	Ботрякова И.Г., Глухов В.Г., Поляков Н.А. Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, РАН (Россия, г. Москва)	ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ И СОСТАВА ЭЛЕКТРОЛИТА НА СУПЕРГИДРОФОБНЫЕ СВОЙСТВА ЦИНКОВЫХ ПОКРЫТИЙ
16.40–17.00	Абрашов А.А., Григорян Н.С., Симонова М.А., Ваграмян Т.А. Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (Россия, г. Москва)	ПАССИВИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МАГНИЕВОГО СПЛАВА МА2-1 В ЛАНТАН-, МАРГАНЕЦСОДЕРЖАЮЩЕМ РАСТВОРЕ
17.00–17.20	Бердникова Г. Г., Урядников А. А. <sup>1</sup> Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина	ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ В КОНЦЕНТРИРОВАННОМ СУЛЬФАТНОМ СОЛЕВОМ РАСТВОРЕ
17.20–17.40	Л.Г. Князева <sup>1</sup> , Л.Е. Цыганкова <sup>1,2</sup> , А.В. Дорохов <sup>1</sup> , Н.А. Курьято <sup>1,3</sup> <sup>1</sup> ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве», г. Тамбов <sup>2</sup> ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»	ЗАЩИТА СТАЛИ ОТ АТМОСФЕРНОЙ КОРРОЗИИ СОСТАВАМИ, СОДЕРЖАЮЩИМИ ПРОТИВОКОРРОЗИОННУЮ ДОБАВКУ CORTEC VPCI-369

	<sup>3</sup> ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»	
17.40-18.00	<u>Н.А. Курьято</u> , А.В. Дорохов, Л.Г. Князева. <sup>1</sup> ФГБНУ <i>Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве</i> , г. Тамбов	ИНГИБИРУЮЩЕЕ КОРРОЗИЮ ДЕЙСТВИЕ ПРИРОДНЫХ ВЕЩЕСТВ
18.00-18.20	<u>Клепиков В.В.</u> <sup>1</sup> , <u>Петрашев А.И.</u> <sup>1</sup> , <u>Губашева А.М.</u> <sup>2</sup> <sup>1</sup> ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (Россия, г. Тамбов) <sup>2</sup> НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана» (Казахстан, г. Уральск)	ЗАЩИТА ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ТЕХНИКИ ОТ АТМОСФЕРНОЙ КОРРОЗИИ

**29 октября 2021 г.**

**Конференц-зал АРТЕСН ТГТУ, ул. Ленинградская, 1**

**Секция: Экологические аспекты исследований**

Руководитель Таныгина Е.Д.

Время	ФИО докладчика	Название доклада
9.00–9.20	<u>Николаевский В.А.</u> <sup>1</sup> , <u>Таныгина Е.Д.</u> <sup>2</sup> <sup>1</sup> Воронежский государственный университет (Россия, г. Воронеж), <sup>2</sup> Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина (Россия, г. Тамбов)	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛАУКОНИТА
9.20–9.40	<u>Корнев А.Ю.</u> , <u>Князева Л.Г.</u> <sup>1</sup> ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (Россия, г. Тамбов)	ВЗАИМОСВЯЗЬ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ
9.40–10.00	<u>Алехина О.В.</u> , <u>Урядникова М.Н.</u> , <u>Урядников А.А.</u>	СОРБЦИЯ КАТИОНОВ МЕТАЛЛОВ ГРУППЫ ЖЕЛЕЗА ГЛАУКОНИТОМ БОНДАРСКОГО

	<i>Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина (Россия, г. Тамбов)</i>	МЕСТОРОЖДЕНИЯ В ДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
10.00–10.20	Рязанов А.В. <i>Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина (Россия, г. Тамбов)</i>	ОБРАЗОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТАМБОВСКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО УЗЛА

### Секция: Мембранные технологии

Руководитель Лазарев С.И.

Время	ФИО докладчика	Название доклада
10.00–10.20	Лазарев С.И., Шестаков К.В., Хохлов П.А., Стрельников А.Е. <i>Тамбовский государственный технический университет (Россия, г. Тамбов)</i>	ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛУПРОНИЦАЕМЫХ МЕМБРАН ПРИ РАЗДЕЛЕНИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ РАСТВОРОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ
10.20–10.40	Шестаков К.В. <i>Тамбовский государственный технический университет (Россия, г. Тамбов)</i>	ИССЛЕДОВАНИЕ ФРИКЦИОННЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПРИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОМ БАРОМЕМБРАННОМ РАЗДЕЛЕНИИ МОДЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ
10.40–11.00	И. В. Хорохорина, С. И. Лазарев, М. И. Михайлин <i>Тамбовский государственный технический университет (Россия, г. Тамбов)</i>	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛУПРОНИЦАЕМЫХ СЛАБОИОНИЗИРОВАННЫХ МЕМБРАН
11.00–11.20	Лазарев С.И., Богомолов В.Ю., Родионов Д.А., Вязовов С.А. <i>Тамбовский государственный технический университет (Россия, г. Тамбов)</i>	ЭЛЕКТРОМЕМБРАННАЯ ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ РАСТВОРОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПЛАСТИКОВ
11.20–11.40	Котенев С.И., Лазарев Д.С., Абоносимов О.А. <i>Тамбовский государственный технический университет (Россия, г. Тамбов)</i>	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОМИКРОФИЛЬТРАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ФОСФАТ СОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД
11.40- 12.00	Ковалев С.В. <sup>1,2</sup> , Коновалов Д.Н. <sup>1</sup> , Ковалева О.А. <sup>1,2</sup> , Луа. П. <sup>1</sup> , Рыжкин В.Ю. <sup>1</sup> , Хромова Т.А. <sup>2</sup> <sup>1</sup> <i>Тамбовский государственный технический университет (Россия, г. Тамбов)</i> <sup>2</sup> <i>Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина (Россия, г. Тамбов)</i>	КОНСТРУКТИВНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМЕМБРАННЫХ АППАРАТОВ
<b>12.05 Закрытие конференции, утверждение рекомендаций</b>		

## Отъезд участников конференции

### Заочные участники конференции

	ФИО докладчика	Название доклада
Заочный доклад	Шпанько С.П., Сидоренко Е.Н., Южный федеральный университет (Россия, г. Ростов-на-Дону)	Композиционные ингибиторы кислотной коррозии малоуглеродистой стали
Заочный доклад	<u>Цветкова И.В.</u> , Лучкин А.Ю. <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, (Россия, Москва)</i>	Пассивация стали СТЗ в парах лауриновой кислоты и ее смесях.
Заочный доклад	Тинаева А.Е., Тинаева К.Е., Ильина Е.А., Козадеров О.А.  <i>Воронежский государственный университет (Россия, г. Воронеж)</i>	Коррозионная стойкость цинк- никелевых покрытий, электроосажденных из разбавленного аммиакатно- глицинатного электролита
Заочный доклад	К.О. Стрельникова, О.Г. Михалкина, Р.К. Вагапов, А.И. Федотова <i>Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий Газпром ВНИИГАЗ (ООО «Газпром ВНИИГАЗ») (Россия, Московская обл.)</i>	Коррозия углеродистых низколегированных сталей в минерализованной среде с совместным присутствием H <sub>2</sub> S и CO <sub>2</sub>
Заочный доклад	Рыбина А.А., Чеботарев П.А., Осетров А.Ю., Зарапина И.В. <i>Тамбовский государственный технический университет (Россия, г. Тамбов)</i>	Некоторые вопросы нанесения защитных никелевых покрытий
Заочный доклад	S.M. Reshetnikov, <sup>1,2</sup> T.A. Pisareva, <sup>1*</sup> E.V. Kharanzhevsky, <sup>1</sup> F.Z. Gil'mutdinov <sup>2</sup> and E.M. Borisova <sup>1</sup>  <sup>1</sup> <i>Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Udmurt State University", Universitetskaya st., 1, bldg. 1, 426034 Izhevsk, Udmurt Republic, Russian Federation</i> <sup>2</sup> <i>Federal State Budgetary Institution of Science "Udmurt Federal Research Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences", Tatiana Baramzina st., 34, 426067, Izhevsk, Udmurt Republic, Russian Federation</i>	Effect of laser treatment of unalloyed steel on the efficiency of benzotriazole as a corrosion inhibitor in a neutral medium
Заочный доклад	Решетников С.М. <sup>1,2</sup> , Шабанова И.Н. <sup>1</sup> , Наймушина Е.А. <sup>1,3</sup> , Теребова Н.С. <sup>1</sup> , Холзаков А.В. <sup>1</sup> <sup>1</sup> <i>Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского</i>	Бензотриазол и меркаптобензотриазол как

	отделения РАН (Россия, Ижевск), <sup>2</sup> Удмуртский государственный университет (Россия, Ижевск), <sup>3</sup> Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова (Россия, Ижевск)	ингибирующие добавки в минеральное масло
Заочный доклад	Пономарев Д.А. <sup>1,2</sup> , Щербань М.Г. <sup>1</sup> , Красновских М.П. <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> Пермский государственный национальный исследовательский университет (Россия, г. Пермь); <sup>2</sup> ООО «НПП СИНТЕЗ» (Россия, г. Пермь)	Исследование антикоррозионных свойств смазочно-охлаждающих композиций для ножниц капельного питателя стеклоформирующих машин
Заочный доклад	Панкратов И.С. <sup>1,2</sup> , Почкина С.Ю. <sup>2</sup> , Ялымова Т.Ю. <sup>2</sup> , Соловьева Н.Д. <sup>2</sup> <sup>1</sup> Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. (Россия, г.Саратов) <sup>2</sup> Энгельсский технологический институт (Россия, г.Саратов)	Электроосаждение защитного Zn покрытия из кислых электролитов с предварительной обработкой поверхности стальной основы в потенциостатическом режиме
Заочный доклад	Адудин И.А., Орлова К.А., Шелухин М.А., Григорян Н.С., Ваграмян Т.А. Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (Россия, г. Москва)	Исследование влияния концентрации ионов никеля в щелочном аминоксодержащем электролите на химический состав покрытия сплавом цинк-никель
Заочный доклад	Щербакова Е.А., Мазурова Д.В., Абрашов А.А., Григорян Н.С., Ваграмян Т.А. Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (Россия, г. Москва),	Исследование влияния добавок раствора низкотемпературного фосфатирования
Заочный доклад	Ковалюк Е. Н., Матофонов В. В. ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет»	О взаимосвязи эффективности органических ингибиторов с отдельными физико-химическими параметрами их молекул
Заочный доклад	Абрашов А.А., Григорян Н.С., Ваграмян Т.А., Кондратьева Н.Д. Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (Россия, г. Москва)	Бесхроматная пассивация оцинкованной стали в растворах соединений редкоземельных металлов
Заочный доклад	Астахова Л.М. <sup>1</sup> , Бережная А.Г. <sup>2</sup> , Мицкая М.Н. <sup>1</sup> <sup>1</sup> Донской государственный технический университет <sup>2</sup> Южный федеральный университет (Россия, Ростов-на-Дону)	Остаточное действие некоторых промышленных ингибиторов травления
Заочный доклад	Gazrati I.B., Vansinvin N.Z., Nefedov A.N., Akurpekova A.K., Abilmagzhanov A.Z.	Study of the rate of corrosion of steel 20 in the presence of



	<i>"D.V. Sokolskiy Institute of Fuel, Catalysis and Electrochemistry" JSC, Almaty, Kazakhstan</i>	increased content of organic chlorinous compounds in oil
Заочный доклад	<sup>1</sup> Щегольков А. В., <sup>2</sup> Липкин М. С. <sup>1</sup> Тамбовский государственный технический университет (Россия, г. Тамбов), <sup>2</sup> Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова (Россия, г. Новочеркасск)	Электрохимическое осаждение пленок WO <sub>3</sub> на электропроводящие поверхности Ti и ITO-электродов
Заочный доклад	Шейн А.Б., Кичигин В.И. Пермский государственный национальный исследовательский университет (Россия, г. Пермь)	Исследование кинетики анодной пассивации силицидов кобальта в кислых средах
Заочный доклад	Сидякина Л.Е., Морозова Н.Б., Федосеева А.И., Введенский А.В. Воронежский государственный университет (Россия, г. Воронеж)	Роль модификации поверхности тонкопленочных Cu-Pd сплавов в водородопроницаемости
Заочный доклад	Косарев А.А. <sup>1</sup> , Калинин А.А. <sup>1</sup> , Кругликов С.С. <sup>2</sup> , Ваграмян Т.А. <sup>1</sup> , В.Э. Касаткин <sup>2</sup> <sup>1</sup> Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева (Россия, г. Москва) <sup>2</sup> Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук (Россия, г. Москва)	Макро- и микрорассеивающая способность электролита и равномерность распределения электроосажденной меди в сквозных отверстиях печатных плат малого диаметра
Заочный доклад	Белянская И.А., Грушевская С.Н., Введенский А.В., Козадеров О.А. Воронежский государственный университет (Россия, г. Воронеж)	Оксиды серебра и меди как фотокатализаторы в реакции разложения воды
Заочный доклад	Бочарникова М.Ю., Муртазин М.М., Грушевская С.Н., Введенский А.В. Воронежский государственный университет (Россия, г. Воронеж)	Анодное окисление гомогенных бинарных сплавов с образованием тонких оксидных пленок
Заочный доклад	Беданокоев Р.А. Майкопский государственный технологический университет (Россия, г. Майкоп)	О спонтанном излучении нейтральных систем
Заочный доклад	<sup>1</sup> Баешова А.К., <sup>2</sup> Баешов А., <sup>1</sup> Жұмабай Ф.М., <sup>1</sup> Турлыбекова М.Н., <sup>2</sup> Лепесов К.К. <sup>1</sup> НАО «Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Центр физико-химических методов анализа <sup>2</sup> Казахско-Русский Международный университет	Электрохимическое растворение титана в солянокислой среде и получение его хлоридов

Заочный доклад	<p>Филиппова О.Б.<sup>1,2</sup>  <sup>1</sup>ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (Россия, г. Тамбов)  <sup>2</sup>ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ (Россия, г. Мичуринск)</p>	Глауконит – экологически безопасный сорбент для применения в животноводстве
Заочный доклад	<p>Зеленцова В.А.<sup>1</sup>, Дизендорф П.О.<sup>2</sup>  <sup>1</sup>ГАУ КО ДПО «Институт развития образования», Калининград,  <sup>2</sup>ФГАОУВО «Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта», Калининград,</p>	Экологическая оценка химического загрязнения почв ионами железа в условиях коррозии конструкционных материалов (Калининградская область)
Заочный доклад	<p>Висурханова Я.А.<sup>1,2</sup>, Иванова Н.М.<sup>1</sup>, Соболева Е.А.<sup>1</sup>, Абуляисова Л.К.<sup>2</sup>, Минаев Б.Ф.<sup>3</sup>  <sup>1</sup>Институт Органического Синтеза и Углехимии Республики Казахстан (Казахстан, г. Караганда)  <sup>2</sup>Карагандинский Университет имени академика Е.А. Букетова (Казахстан, г. Караганда)  <sup>3</sup>Черкасский Национальный Университет им. Богдана Хмельницкого (Украина, г. Черкассы)</p>	Электрокаталитические свойства композитов на основе восстановленного феррита меди (II)
Заочный доклад	<p>М.С. Сатаев<sup>1</sup>, Ш.Т. Кошкарбаева<sup>1</sup>, Р.С. Абжалов<sup>1</sup>, П.А. Абдуразава<sup>2*</sup>  <sup>1</sup>Южно-Казахстанский университет им. М. Ауезова (Шымкент, Казахстан)  <sup>2</sup>Университет «Сырдария» (Жетысай, Казахстан)</p>	Химическое меднение хлопчатобумажных тканей путем фотохимического активирования поверхности
Заочный доклад	<p>Козадеров О.А.<sup>1</sup>, Козадерова О.А.<sup>2</sup>  <sup>1</sup>Воронежский государственный университет (Россия, г. Воронеж),  <sup>2</sup>Воронежский государственный университет инженерных технологий (Россия, г. Воронеж)</p>	Моделирование транспорта катиона аммония в электромембранных системах
Заочный доклад	<p>Л.Е. Цыганкова, А.А. Урядников, А.Е. Абрамов  Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина</p>	Новые ингибиторы сероводородной коррозии углеродистой стали
Заочный доклад	<p>Шель Н.В.  Тамбовский государственный технический университет</p>	К вопросу об антикоррозионной защите металлов композициями на основе масляных пленок
Заочный доклад	<p>Л.Е. Цыганкова, А.А. Урядников, А.В. Дорохов, А.Н. Дорохова, Н.А. Курьято.  Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина</p>	Защита меди супергидрофобным покрытием в атмосфере с повышенным содержанием стимуляторов коррозии

Заочный доклад	Урядников А.А, Алехина О.В, Брыксина В.А., Лебедева А.А. <i>Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина</i>	Повышение антикоррозионных свойств грунт-эмалей посредством функциональных добавок
Заочный доклад	Джумиева А.С. <sup>1</sup> , Почкина С.Ю. <sup>2</sup> , Ченцова Е.В. <sup>1</sup> , Соловьева Н.Д. <sup>2</sup> <sup>1</sup> <i>ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»</i> (Россия, г. Саратов) <sup>2</sup> <i>Энгельсский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»</i> (Россия, г. Энгельс)	Электроосаждение кЭП Zп- графит из кислого электролита
Заочный доклад	Махина В.С., Серов А.Н., Григорян Н.С., Ваграмян Т.А. <sup>1</sup> <i>Российский химико- технологический университет им. Д.И. Менделеева</i> (Россия, г. Москва)	Сорбционные явления на поверхности стали в растворах нитрилотриметилфосфоновой кислоты