

**Тамбовский государственный технический университет  
Всероссийский научно-исследовательский институт использования  
техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве  
Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина  
Управление по охране окружающей среды и природопользованию  
Тамбовской области**

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

**23–25 октября 2019 года**

## **ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**Тамбов 2019**

**Tambov State Technical University  
All-Russian Scientific Research Institute of Use of Machinery and Oil Products,  
Derzhavin Tambov State University  
Department of Environmental Protection and Nature Management  
Tambov region**

**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**

**23–25 October 2019**

**PROGRAMME**

**Tambov 2019**



**Владимир Ильич Вигдорович**

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

**Председатель программного комитета  
Академик РАН А.И. Завражнов**

### **Программный комитет:**

<b>Академик РАН Ю.А. Лачуга</b>	<b>(г. Москва, Россия)</b>
<b>Академик РАН В.М. Бузник</b>	<b>(г. Москва, Россия)</b>
<b>Академик НАН РК А.Б. Баешов</b>	<b>(г. Алматы, Казахстан)</b>
<b>Д.т.н. М.Н. Краснянский</b>	<b>(г. Тамбов, Россия)</b>
<b>Д.т.н. Д.Ю. Муромцев</b>	<b>(г. Тамбов, Россия)</b>
<b>Д.х.н. Ю.И. Кузнецов</b>	<b>(г. Москва, Россия)</b>
<b>Д.х.н. Н.Н. Андреев</b>	<b>(г. Москва, Россия)</b>
<b>Д.т.н., проф. А.К. Баешова</b>	<b>(г. Алматы, Казахстан)</b>
<b>Dr. Alec Groysman</b>	<b>(Haifa, Israel)</b>
<b>Д.х.н. А.Г. Бережная</b>	<b>(г. Ростов-на-Дону, Россия)</b>
<b>Д.х.н. С.М. Решетников</b>	<b>(г. Ижевск, Россия)</b>
<b>Д.х.н. А.Б. Шеин</b>	<b>(г. Пермь, Россия)</b>
<b>Д.х.н. А.В. Введенский</b>	<b>(г. Воронеж, Россия)</b>
<b>Д.х.н. Я.Г. Авдеев</b>	<b>(г. Москва, Россия)</b>
<b>Dr. Jürgen Abel</b>	<b>(Neuss, Germany)</b>
<b>Д.т.н. К.К. Полянский</b>	<b>(г. Воронеж, Россия)</b>
<b>Viktor Neuwirth</b>	<b>(Düsseldorf, Germany)</b>
<b>Д.х.н. В.А. Шапошник</b>	<b>(г. Воронеж, Россия)</b>
<b>К.х.н. Н.А. Поляков</b>	<b>(г. Москва, Россия)</b>
<b>Д.х.н. Л.Е. Цыганкова</b>	<b>(г. Тамбов, Россия)</b>
<b>К.т.н. В.Ю. Богомолов</b>	<b>(г. Тамбов, Россия)</b>

## **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  
к.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)  
А.А. Лавренченко, 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 и автовокзала «Тамбов» автобусом № 45  
до остановки Комсомольская, далее пешком в сторону набережной.

# НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

23 октября 2019 г.

Конференц-зал АРТЕСН ТГТУ, ул. Ленинградская, 1

**9.00–10.00** Регистрация участников

**10.00–10.20** Открытие конференции

**Приветствия:**

**С.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

**В.В. Остриков** – врио директора ФГБНУ ВНИИТиН, г. Тамбов

**Н.В. Шель** – профессор ТГТУ

**Пленарное заседание 10.20–13.00**

*Руководитель Ю.И. Кузнецов*

Время	ФИО докладчика	Название доклада
10.20–11.00	Цыганкова Л.Е., д.х.н., проф. ТГУ им. Г.Р. Державина (Тамбов, Россия) L.E. Tsygankova, Doctor of Chemical Sciences, Professor. Derzhavin Tambov State University (Tambov, Russia)	Научная и педагогическая школа профессора, заслуженного деятеля науки и техники РФ В.И. Вигдоровича: достижения, вектор развития, перспективы Scientific and pedagogical school of the professor, honored worker of science and technology of the Russian Federation V.I. Vigdorovich: achievements, development vector, prospects
11.00–11.30	Решетников С.М., д.х.н., проф. Удмуртский государственный университет (Ижевск, Россия) S.M. Reshetnikov, Doctor of Chemistry, prof. Udmurt State University (Izhevsk, Russia)	В.И. Вигдорович и развитие теории электродных процессов на энергетически неоднородных поверхностях Vigdorovich V.I. and the development of the theory of electrode processes on energetically heterogeneous surfaces
11.30–12.00	Dr. Alec Groysman. The Institute of Technology (Haifa, Israel)	Electrochemistry, Corrosion, Ecology: 220 years together
12.00–12.30	Dr. M. Vigdorowitsch. Angara GmbH (Düsseldorf, Germany)	To the mathematical theory of the Temkin adsorption function
12.30–13.00	Кузнецов Ю.И., д.х.н., проф. ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, Россия) Yu.I. Kuznetsov, Doctor of Chemical Sciences, prof. IPhChE named after A.N. Frumkin RAS (Moscow, Russia)	Особенности защиты металлов от атмосферной коррозии ультратонкими пленками высших карбоновых кислот Peculiarities of metal protection against atmospheric corrosion by ultrathin films of high carbon acids

13.00–14.00 Перерыв на обед

## 14.00. Продолжение пленарного заседания

*Руководитель С.М. Решетников*

Время	ФИО докладчика	Название доклада
14.00–14.30	Dr. Jürgen Abel Ingenieurbüro Dr. Abel (Neuss, Germany)	Electrical conductivity degradation of metal-ceramic composites
14.30–15.00	Yu.M. Volkovich ИРНСЧЕ named after A.N. Frumkin RAS (Moscow, Russia)	Capacitive deionization of water (review)
15.00–15.30	Баешов А.Б. <sup>1</sup> , Баешова А.К. <sup>2</sup> , Кадирбаева А.С. <sup>1</sup> , Жылысбаева А.Н. <sup>3</sup> <sup>1</sup> АО «Институт топлива, катализа и электрохимии имени Д.В. Сокольского (Алматы, Казахстан), <sup>2</sup> Казахский национальный университет имени аль-Фараби (Алматы, Казахстан), <sup>3</sup> Международный гуманитарно-технический университет (Шымкент, Казахстан) А.К. Bayeshova <sup>1</sup> , А. Bayeshov <sup>2</sup> , А.С. Kadirbayeva <sup>1</sup> , А.Н. Zhylysbaeva <sup>3</sup> <sup>1</sup> Kazakh National University named after al-Farabi (Almaty, Kazakhstan), <sup>2</sup> Institute of Fuel, Catalysis and Electrochemistry named after D.V. Sokolskiy (Almaty, Kazakhstan), <sup>3</sup> International Humanitarian Technical University (Shymkent, Kazakhstan)	Формирование ультрадисперсных и наноразмерных порошков меди и селена в водных растворах в присутствии переменновалентных ионов титана The formation of ultrafine powders of copper and selenium in aqueous solutions in the presence of variable valence titanium ions
15.30–16.00	Введенский А.В., Грушевская С.Н., Муртазин М.М., Нестерова М.Ю. Воронежский госуниверситет (Воронеж, Россия) А.В. Vvedensky, S.N. Grushevskaya, М.М. Murtazin, М.Ю. Nesterova Voronezh State University (Voronezh, Russia)	Наноразмерные оксидные пленки на сплавах Ag-Zn Oxide nanofilms on Ag-Zn alloys
<b>16.00–16.15 кофе-брейк coffee-break</b>		
16.15–16.45	Баешова А.К. <sup>1</sup> , Баешов А.Б. <sup>2</sup> , Жумабай Ф.М. <sup>2</sup> , Коньратбай А.М. <sup>1</sup> <sup>1</sup> Казахский национальный университет имени аль-Фараби (Алматы, Казахстан), <sup>2</sup> АО «Институт топлива, катализа и электрохимии имени Д.В. Сокольского (Алматы, Казахстан)	Использование электролиза с биполярными электродами для синтеза некоторых соединений железа и свинца The use of electrolysis with a bipolar connection at polarization by alternating current for the synthesis of some compound of iron and lead

	<p>A.K. Bayeshova<sup>1</sup>, A. Bayeshov<sup>2</sup>, F.M. Zhumabay<sup>2</sup>, A.M. Kongyratbay<sup>1</sup></p> <p>Kazakh National University named after al-Farabi (Almaty, Kazakhstan), <sup>2</sup>Institute of Fuel, Catalysis and Electrochemistry named after D.V. Sokolskiy (Almaty, Kazakhstan)</p>	
16.45–17.15	<p><u>Бережная А.Г.</u><sup>1</sup>, Гапон А.А.<sup>1</sup>, Чернявина В.В.<sup>1</sup>, Астахова Л.М.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Южный федеральный университет, <sup>2</sup>Донской государственный технический университет (Ростов-на-Дону, Россия)</p> <p>A.G. Berezhnaya<sup>1</sup>, A.A. Gapon<sup>1</sup>, V.V. Chernyavina<sup>1</sup>, L.M. Astakhova<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Southern Federal University, <sup>2</sup>Don State Technical University (Rostov-on-Don, Russia)</p>	<p>Ингибирование кислотной коррозии низкоуглеродистой стали некоторыми органическими соединениями</p> <p>Inhibition of acid corrosion of low-carbon steel by some organic compounds</p>
17.15–17.45	<p><u>Шейн А.Б.</u>, Меньшиков И.А.</p> <p>Пермский государственный национальный исследовательский университет (Пермь, Россия)</p> <p>A.B. Shein, I.A. Menshikov</p> <p>Perm State University (Perm, Russia)</p>	<p>Защита стали от коррозии в кислых сероводородсодержащих средах ингибиторами серии «СолИнг»</p> <p>Protection of steel against corrosion in the acidic media containing hydrogen sulfide by inhibitors of the “SolInh” series</p>
17.45–18.15	<p><u>Авдеев Я.Г.</u>, Андреева Т.Э., Панова А.В., Юрасова Е.Н.</p> <p>ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, Россия)</p> <p>Ya.G. Avdeev, T.E. Andreeva, A.V. Panova, E.N. Yurasova</p> <p>ИРНСИЕ named after A.N. Frumkin RAS (Moscow, Russia)</p>	<p>Вольтамперометрическое исследование системы</p> <p><math>H_2O-H_2SO_4-H_3PO_4-Fe(III)</math></p> <p>Voltammetric study of the system</p> <p><math>H_2O-H_2SO_4-H_3PO_4-Fe(III)</math></p>

### 18.15 – Фуршет

24 октября 2019 г.

Для не занятых в работе секции и желающих участников конференции организуется экскурсия на завод «Комсомолец» в 9:00.

Сбор в фойе корпуса (ул. Ленинградская, 1). Организатор О.А. Абоносимов  
Gathering in the lobby of the building (Leningradskaya St., 1). Organizer O.A. Abonosimov

Конференц-зал АРТЕСН ТГТУ, ул. Ленинградская, 1

Секция: Антикоррозионная защита металлов и сплавов

Руководители: А.Б. Шеин, Л.Г. Князева

Тип доклада (ключевой, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Ключевой доклад 9.00–9.30	Андреев Н.Н., Гончарова О.А., Лучкин А.Ю., Кузнецов Д.С. ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, Россия) N.N. Andreev, O.A. Goncharova, A.Yu. Luchkin, D.S. Kuznetsov IPhChE named after A.N. Frumkin RAS (Moscow, Russia)	Парофазная защита металлов от атмосферной коррозии органическими ингибиторами с низким давлением пара Vapor-phase protection of metals from atmospheric corrosion by organic inhibitors with low vapor pressure
Устный доклад 9.30–9.50	Вагапов Р.К., Ибатуллин К.А., Стрельникова К.О., Федотова А.И. Газпром ВНИИГАЗ (Россия) R.K. Vagarov, K.A. Ibatullin, K.O. Strelnikova, A.I. Fedotova Gazprom VNIIGAZ (Russia)	Некоторые аспекты ингибиторной защиты от коррозии объектов добычи газа в присутствии агрессивного диоксида углерода Some aspects of inhibitor protection against corrosion of gas production objects in the presence of aggressive carbon dioxide
Устный доклад 9.50–10.10	Моисеева Л.С. <sup>1</sup> , Макаров А.П. <sup>2</sup> <sup>1</sup> ООО «НПП Химпромсервис» (Ростов-на-Дону, Россия), <sup>2</sup> ООО «Специальное КБ экологии транспорта» (Серпухов, Россия) L.S. Moiseeva <sup>1</sup> , A.P. Makarov <sup>2</sup> <sup>1</sup> ООО NPP Chempromservice (Rostov-on-Don, Russia), <sup>2</sup> ООО Ecology of Transport Engineering Serpukhov (Serpukhov, Russia)	О применении водородных зондов для оперативного контроля эффективности ингибиторной защиты стального оборудования в сероводородсодержащих средах Using hydrogen probes for monitoring the efficiency of inhibitor-based corrosion protection of steel equipment in hydrogen sulfide- containing areas
Устный доклад 10.10–10.30	Князева Л.Г. <sup>1</sup> , Дорохов А.В. <sup>1</sup> , Дорохова А.Н. <sup>2</sup> , Урядников А.А. <sup>2</sup> <sup>1</sup> ФГБНУ ВНИИТиН, <sup>2</sup> ТГУ им. Г.Р. Державина (Тамбов, Россия) L.G. Knyazeva <sup>1</sup> , A.V. Dorokhov <sup>1</sup> , A.N. Dorokhova <sup>2</sup> , A.A. Uryadnikov <sup>2</sup> <sup>1</sup> All-Russian Scientific Research Institute of Use of Machinery and Oil Products in Agriculture, <sup>2</sup> Derzhavin Tambov State University (Tambov, Russia)	Исследование защитного действия летучих ингибиторов коррозии в агрессивных средах Study of protective action of volatile corrosion inhibitors in aggressive environments

<p><i>Устный доклад</i> 10.30–10.50</p>	<p><u>Редькина Г.В.</u>, Кузнецов Ю.И., Андреева Н.П., Казанский Л.П. ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, Россия) G.V. Redkina, Yu.I. Kuznetsov, N.P. Andreeva, L.P. Kazan A.N. Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry, RAS (Moscow, Russia)</p>	<p>Пассивация цинка алкилфосфонатами в нейтральном водном растворе Zinc passivation by alkylphosphonates in neutral aqueous solution</p>
<p><i>Устный доклад</i> 10.50–11.10</p>	<p><u>Чиркунов А.А.</u>, Кузнецов Ю.И., Казанский Л.П., Андреева Н.П. ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, Россия) A.A. Chirkunov, Yu.I. Kuznetsov, L.P. Kazansky, N.P. Andreeva A.N. Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry, RAS (Moscow, Russia)</p>	<p>Пассивация меди производными 3-амино-1,2,4-триазола для защиты от атмосферной коррозии Passivation of copper by 3-amino-1,2,4-triazole derivatives for protection against atmospheric corrosion</p>
<p><b>11.10–11.30 кофе-брейк coffee-break</b></p>		
<p><i>Устный доклад</i> 11.30–11.50</p>	<p><u>Семилетов А.М.</u>, Кузнецов Ю.И., Чиркунов А.А. ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, Россия) A.M. Semiletov, Yu.I. Kuznetsov, A.A. Chirkunov A.N. Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry, RAS (Moscow, Russia)</p>	<p>Защита алюминия и его сплавов от атмосферной коррозии гидрофобными пленками ингибиторов Protection of aluminum and its alloys from atmospheric corrosion by hydrophobic films of inhibitors</p>
<p><i>Устный доклад</i> 11.50–12.10</p>	<p>Гончарова О.А. ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, Россия) O.A. Goncharova A.N. Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry, RAS (Moscow, Russia)</p>	<p>Новые возможности парофазной защиты металлов от атмосферной коррозии New prospects of vapor-phase metal protection from atmospheric corrosion</p>
<p><i>Устный доклад</i> 12.10–12.30</p>	<p>Таныгина Е.Д. ТГУ им. Г.Р. Державина (Тамбов, Россия) E.D. Tanygina Derzhavin Tambov State University (Tambov, Russia)</p>	<p>Влияние полярной группы ПАВ на защитную эффективность антикоррозионных композиций на базе алканов The influence of the polar group of surfactants on the protective effectiveness of anti-corrosion compositions based on alkanes</p>
<p><i>Устный доклад</i> 12.30–12.50</p>	<p>Шейн А.Б., <u>Плотникова М.Д.</u>, Пантелеева В.В., Рубцов А.Е. Пермский государственный национальный исследовательский университет (Пермь, Россия) A.B. Shein, M.D. Plotnikova, V.V. Panteleeva, A.E. Rubtsov Perm State University (Perm, Russia)</p>	<p>Адсорбционные и защитные характеристики ряда производных тиазола и диадиазола на малоуглеродистой стали в кислых средах Adsorption and protective characteristics of some thiazole and tiadiazole derivatives on low-carbon steel in acidic media</p>

**12.50–14.00 Перерыв на обед**

**Продолжение работы секции**

*Руководитель Н.Д. Соловьева*

<p><i>Устный доклад</i> 14.00–14.20</p>	<p><u>Федотова А.И.</u>, Вагапов Р.К., Стрельникова К.О. Газпром ВНИИГАЗ (Россия) A.I. Fedotova, R.K. Vagapov, K.O. Strelnikova Gazprom VNIIGAZ (Russia)</p>	<p>Коррозионная агрессивность водных растворов моноэтиленгликоля в присутствии CO<sub>2</sub> Corrosion aggressiveness of aqueous solution of monoethylene glycol in the presence of CO<sub>2</sub></p>
<p><i>Устный доклад</i> 14.20–14.40</p>	<p><u>Джумиева А.С.</u><sup>1</sup>, Соловьева Н.Д.<sup>2</sup> <sup>1</sup>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. (Саратов, Россия), <sup>2</sup>Энгельсский технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. (Энгельс, Россия) A.S. Dzhumieva<sup>1</sup>, N.D. Solovieva<sup>2</sup> <sup>1</sup>Yuri Gagarin Saratov State Technical University (Saratov, Russia), <sup>2</sup>Engels Technological Institute (the branch) of Yuri Gagarin Saratov State Technical University (Engels, Russia)</p>	<p>Электроосаждение цинка из сернокислого электролита с добавкой аспарагиновой кислоты Zinc electrodeposition from the sulfuric electrolyte with the asparagine acid additive</p>
<p><i>Устный доклад</i> 14.40–15.00</p>	<p><u>Агафонкина М.О.</u>, Кузнецов Ю.И., Андреева Н.П. ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, Россия) M.O. Agafonkina, Yu.I. Kuznetsov, N.P. Andreeva A.N. Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry, RAS (Moscow, Russia)</p>	<p>Адсорбция замещенных 3-амино-1,2,4-триазолов на меди в нейтральных растворах Adsorption of substituted 3-amino-1,2,4-triazoles on copper in neutral solutions</p>
<p><i>Устный доклад</i> 15.00–15.20</p>	<p><u>Щербина Е.А.</u>, Абрашов А.А., Григорян Н.С., Ваграмян Т.А. РХТУ им. Д.И. Менделеева (Москва, Россия) E.A. Scherbina., A.A. Abrashov, N.S. Grigoryan, T.A. Vahramyan D. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia (Moscow, Russia)</p>	<p>Разработка технологий осаждения черных никельсодержащих покрытий The development of technologies for depositing black nickel-containing coatings</p>
<p><i>Устный доклад</i> 15.20–15.40</p>	<p><u>Урядникова М.Н.</u>, Урядников А.А., Родионова Л.Д., Патронова Е.В. ТГУ им. Г.Р. Державина (Тамбов, Россия) M.N. Uryadnikova, A.A. Uryadnikov, L.D. Rodionova, E.V. Patronova Derzhavin Tambov State University (Tambov, Russia)</p>	<p>Оценка эффективности ингибитора ИНКОРГАЗ-21Т-А в сероводородсодержащих средах методом спектроскопии электрохимического импеданса Evaluation of the effectiveness of the INCORGAZ-21T-A inhibitor in hydrogen sulfide-containing media by electrochemical impedance spectroscopy</p>

<p><i>Устный доклад</i> 15.40–16.00</p>	<p>Мазурова Д.В., Григорян Н.С., Ваграмян Т.А., Дубинина М.Ю. РХТУ им. Д.И. Менделеева (Москва, Россия) D.V. Mazurova, N.S. Grigoryan, T.A. Vahramyan, M.Yu. Dubinina D. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia (Moscow, Russia)</p>	<p>Низкотемпературный процесс кристаллического фосфатирования Low-temperature crystalline phosphating</p>
<p><b>16.00 16.15 кофе-брейк coffee-break</b></p> <p><b>Секция: Наноматериалы и композиты в электрохимических процессах</b> <i>Руководитель А.Г. Бережная</i></p>		
<p><i>Устный доклад</i> 16.20–16.40</p>	<p>Князева Л.Г.<sup>1</sup>, Завражнов А.И.<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>ВНИИТиН (Тамбов, Россия), <sup>2</sup>МичГАУ (Мичуринск, Россия) L.G. Knyazeva<sup>1</sup>, A.I. Zavrazhnov<sup>1,2</sup> All-Russian Scientific Research <sup>1</sup>Institute of Use of Machinery and Oil Products in Agriculture (Tambov, Russia), <sup>2</sup>Michurinsky State Agrarian University (Michurinsk, Russia)</p>	<p>Влияние добавок наноматериалов на противокоррозионные свойства композиций на основе растительных масел Effect of additions of nanomaterials on anti-corrosion properties of compositions based on vegetable oils</p>
<p><i>Устный доклад</i> 16.40–17.00</p>	<p>Чернявина В.В., Бережная А.Г., Тененика О.О. Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону, Россия) V.V. Chernyavina, A.G. Berezhnaya, O.O. Tenenika Southern Federal University (Rostov-on-Don, Russia)</p>	<p>Композиты на основе активированного угля, модифицированного наночастицами гексацианоферратов переходных металлов для электродов суперконденсаторов Composites on the basis of activated carbon modified by nanoparticles of hexacyanoferrates of transition metals for electrodes of supercapacitors</p>
<p><i>Устный доклад</i> 17.00–17.20</p>	<p>Дьяков И.А. ТГТУ (Тамбов, Россия) I.A. D'yakov Tambov State Technical University (Tambov, Russia)</p>	<p>Применение углеродных нанотрубок таунит в гальванических покрытиях Application of carbon nanotubes taunit in galvanic coatings</p>
<p><i>Устный доклад</i> 17.20–17.40</p>	<p>Молодкина Е.Б., Высоккий В.В. ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, Россия) E.B. Molodkina, V.V. Vysotskiy A.N. Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry, RAS (Moscow, Russia)</p>	<p>Влияние состава фонового раствора и температуры на электроосаждение наночастиц платины в импульсном режиме The influence of a background solution composition and temperature on electrodeposition of platinum nanoparticles in a pulse mode</p>

## Сессия стендовых докладов

Кофе, чай, напитки

**17.40–19.00**

Стендовые доклады должны быть размещены 23 октября, а во время стендовой сессии авторы должны находиться рядом со своими докладами.

*Руководитель А.А. Попова*

<p><i>Стендовый доклад № 1</i></p>	<p><u>Губашева А.М.</u><sup>1</sup>, <u>Петрашев А.И.</u><sup>2</sup>  <sup>1</sup>Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана (Уральск, Казахстан),  <sup>2</sup>ВНИИТиН (Тамбов, Россия)          А.М. Gubasheva<sup>1</sup>, А.И. Petrashev<sup>2</sup>  <sup>1</sup>Zhangir khan West-Kazakhstan agrarian-technical university (Uralsk, Kazakhstan), <sup>2</sup>All-Russian Scientific Research Institute of Use of Machinery and Oil Products in Agriculture (Tambov, Russia)</p>	<p>Антикоррозионная защита ту-коразбрасывающих машин          Anticorrosive protection of fertilizer spreaders</p>
<p><i>Стендовый доклад № 2</i></p>	<p><u>Сергиенко А.С.</u>, <u>Редькина Г.В.</u>, <u>Кузнецов Ю.И.</u>          ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, Россия)          А.С. Sergienko, G.V. Redkina, Yu.I. Kuznetsov          A.N. Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry, RAS (Moscow, Russia)</p>	<p>Ингибирование коррозии цинка алкилфосфонатами и композициями на их основе          Inhibition of zinc corrosion by alkylphosphonates and compositions on their basis</p>
<p><i>Стендовый доклад № 3</i></p>	<p><u>Панова А.В.</u>, <u>Андреева Т.Э.</u>, <u>Авдеев Я.Г.</u>          ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, Россия)          А.В. Panova, T.E. Andreeva, I.G. Avdeev          A.N. Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry, RAS (Moscow, Russia)</p>	<p>Ингибиторная защита низкоуглеродистой стали в растворах кислот, содержащих соли Fe(III)          Inhibitory protection of low carbon steel in solutions of acids, containing Fe(III) salt</p>
<p><i>Стендовый доклад № 4</i></p>	<p><u>Огородникова В.А.</u>, <u>Кузнецов Ю.И.</u>, <u>Лучкин А.Ю.</u>, <u>Чиркунов А.А.</u>          ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, Россия)          V.A. Ogorodnikova, Yu.I. Kuznetsov, A.Yu. Luchkin, A.A. Chirkunov          Chemistry and Electrochemistry, RAS (Moscow, Russia)</p>	<p>Ингибирование коррозии магния солями высших карбоновых кислот          Corrosion inhibition of magnesium with salts of higher carbonic acids</p>
<p><i>Стендовый доклад № 5</i></p>	<p><u>Альшика Н.</u>, <u>Али М.К.</u>, <u>Цыганкова Л.Е.</u>          ТГУ им. Г.Р. Державина (Тамбов, Россия)          N.N. Alshika, M.K. Ali, L.E. Tsygankova          Derzhavin Tambov State University (Tambov, Russia)</p>	<p>Ингибиторная защита углеродистой стали в имитатах пластовых вод в присутствии сероводорода и углекислого газа          Inhibitor protection of carbon steel in modal stratum waters in the presence of hydrogen sulfide and carbon dioxide</p>

Стендовый доклад № 6	L.E. Tsygankova <sup>1</sup> , A.A. Uryadnikov <sup>1</sup> , M.V. Vigdorowitsch <sup>2</sup> and E.Yu. Shel <sup>3</sup> <sup>1</sup> G.R. Derzhavin Tambov State University (Tambov, Russia), <sup>2</sup> Angara GmbH (Düsseldorf, Germany), <sup>3</sup> Tambov State Technical University (Tambov, Russia)	Protection of carbon steel with superhydrophobic coating against corrosion in NaCl solution
Стендовый доклад № 7	L.E. Tsygankova <sup>1</sup> , L.G. Khyazeva <sup>2</sup> , A.V. Dorokhov <sup>2</sup> , E.Yu. Shel <sup>3</sup> <sup>1</sup> G.R. Derzhavin State University, (Tambov, Russia), <sup>2</sup> All-Russian Scientific Research Institute of Use of Machinery and Oil (Tambov, Russia), <sup>3</sup> Tambov State Technical University (Tambov, Russia)	Suppression of atmospheric corrosion of a number of metals in livestock buildings by volatile inhibitors
Стендовый доклад № 8	Tsygankova L.E. <sup>1</sup> , Tanygina E.D. <sup>1</sup> , Shel N.V. <sup>2</sup> <sup>1</sup> G.R. Derzhavin State University (Tambov, Russia), <sup>2</sup> Tambov State Technical University (Tambov, Russia)	Non-oxide passivation of carbon steel, coated hydrocarbon film, in neutral chloride solutions
Стендовый доклад № 9	Dorokhov A.V. <sup>1</sup> , Tsygankova L.E. <sup>2</sup> , Shel N.V. <sup>3</sup> , Alekhina O.V. <sup>2</sup> <sup>1</sup> All-Russian Scientific Research Institute of Use of Machinery and Oil, <sup>2</sup> G.R. Derzhavin State University, (Tambov, Russia), <sup>3</sup> Tambov State Technical University (Tambov, Russia)	Effect of atmospheric corrosion stimulators for protective properties of the volatile inhibitor “IFKHAN-114”
Стендовый доклад № 10	Князева Л.Г. <sup>1</sup> , Урядников А.А. <sup>2</sup> , Клепиков В.В. <sup>1</sup> <sup>1</sup> ВНИИТиН (Тамбов, Россия), <sup>2</sup> ТГУ им. Г.Р. Державина (Тамбов, Россия) L.G. Khyazeva <sup>1</sup> , A.A. Uryadnikov <sup>2</sup> , V.V. Klepikov <sup>1</sup> <sup>1</sup> All-Russian Scientific Research Institute of Use of Machinery and Oil (Tambov, Russia), <sup>2</sup> Derzhavin Tambov State University (Tambov, Russia)	Консервационные составы из отработанных материалов Conservation compositions on base of waste materials
Стендовый доклад № 11	Князева Л.Г. <sup>1</sup> , Дорохов А.В. <sup>1</sup> , Урядников А.А. <sup>2</sup> , Шель Е.Ю. <sup>3</sup> <sup>1</sup> ВНИИТиН (Тамбов, Россия), <sup>2</sup> ТГУ им. Г.Р. Державина (Тамбов, Россия), <sup>3</sup> ТГТУ (Тамбов, Россия) L.G. Khyazeva <sup>1</sup> , A.V. Dorokhov <sup>1</sup> , A.A. Uryadnikov <sup>2</sup> , E.Yu. Shel <sup>3</sup> <sup>1</sup> All-Russian Scientific Research Institute of Use of Machinery and Oil (Tambov, Russia), <sup>2</sup> Derzhavin Tambov State University (Tambov, Russia), <sup>3</sup> Tambov State Technical University (Tambov, Russia)	Влияние летучего ингибитора «ИФХАН-114» на коррозию гальванических пар металлов в агрессивных средах Effect of volatile inhibitors “IFKHAN-114” on corrosion of galvanic couples of metals in aggressive environments

<p><i>Стендовый доклад № 12</i></p>	<p>Беркетов В.П. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (Санкт-Петербург, Россия) V.P. Berketov St. Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering (St. Petersburg, Russia)</p>	<p>Анализ современного самовосстанавливающегося антикоррозионного покрытия на основе графена Analysis of modern self-refreshing anti-corrosion coating on the basis of graphen</p>
<p><i>Стендовый доклад № 13</i></p>	<p>Марыгина Ю.И., Протасова И.В., Калужина С.А. Воронежский государственный университет (Воронеж, Россия) Yu.I. Marygina, I.V. Protasova, S.A. Kaluzhina Voronezh State University (Voronezh, Russia)</p>	<p>Электрохимические свойства дисперсного никеля в растворах NaOH Electrochemical properties of dispersed nickel in NaOH solutions</p>
<p><i>Стендовый доклад № 14</i></p>	<p>Молодкина Е.Б., Эренбург М.Р. ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, Россия) E.B. Molodkona, M.R. Ehrenburg A.N. Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry, RAS (Moscow, Russia)</p>	<p>Формирование двумерных слоев при осаждении меди на монокристаллическую поверхность Pt(111) из глубокого эвтектического раствора состава холинхлорид/мочевина (1:2) The formation of two-dimensional layers during the deposition of copper on single crystal surface of Pt(111) from deep eutectic solution composition of a choline chloride/urea (1:2)</p>
<p><i>Стендовый доклад № 15</i></p>	<p>Эренбург М.Р., Молодкина Е.Б., Руднев А.В. ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, Россия) M.R. Ehrenburg, E.B. Molodkona, A.V. Rudnev A.N. Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry, RAS (Moscow, Russia)</p>	<p>Электроосаждение хрома из ионных жидкостей Electrodeposition of chromium from ionic liquids</p>
<p><i>Стендовый доклад № 16</i></p>	<p>Попова А.А. Майкопский государственный технологический университет (Майкоп, Россия) A.A. Popova Maykop State Technological University (Maykop, Russia)</p>	<p>Параметры кривых дифференциальной емкости d-металлов в нейтральных органических средах The parameters of the differential capacity curves for d-metals in neutral organic solutions</p>

25 октября 2019 г.

**Для не занятых в работе секции и желающих участников конференции организуется экскурсия на вагоно-ремонтный завод в 9.00.**

Сбор в фойе корпуса (ул. Ленинградская, 1). Организатор О.А. Абоносимов  
Gathering in the lobby of the building (Leningradskaya St., 1). Organizer O.A. Abonosimov

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

**Секция «Теоретические и прикладные вопросы электрохимии»**

*Руководитель А.В. Введенский*

Тип доклада (ключевой, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Ключевой доклад</i> 9.00–9.30	<u>Габов А.Л.</u> , Медведева Н.А., Скрябина Н.Е., Надольский Д.С. Пермский государственный национальный исследовательский университет (Пермь, Россия) A.L. Gabov, N.A. Medvedeva, N.E. Scriabin, D.S. Nadolsky Perm State University (Perm, Russia)	Электрохимические свойства магниевых композиций после ипд в реакции выделения водорода Electrochemical properties of magnesium compositions after spd in hydrogen evolution reaction
<i>Устный доклад</i> 9.30–9.50	Баешова А.К. <sup>1</sup> , Молайган С. <sup>1</sup> , Баешов А.Б. <sup>2</sup> <sup>1</sup> Казахский национальный университет имени аль-Фараби (Алматы, Казахстан), <sup>2</sup> АО «Институт топлива, катализа и электрохимии имени Д.В. Сокольского» (Алматы, Казахстан) A.K. Baeshova <sup>1</sup> , S. Molaigan <sup>1</sup> , A.V. Baeshov <sup>2</sup> <sup>1</sup> Kazakh National University named after al-Farabi (Almaty, Kazakhstan), <sup>2</sup> Institute of Fuel, Catalysis and Electrochemistry named after D.V. Sokolskiy (Almaty, Kazakhstan)	Выделение водорода при взаимодействии алюминия с водно-щелочными растворами Hydrogen production in the interaction of aluminum with alkaline aqueous solutions
<i>Устный доклад</i> 9.50–10.10	Алешина В.Х., Григорян Н.С., Серов А.Н., Абрашов А.А., Ваграмян Т.А., Зорин Р.А. РХТУ им. Д.И. Менделеева (Москва, Россия) V.Kh. Aleshina, N.S. Grigoryan, A.N. Serov, A.A. Abrashov, T.A. Vahramyan, R.A. Zorin D. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia (Moscow, Russia)	Исследование влияния добавок на распределение медного покрытия в отверстиях печатных плат Study of the effect of additives on the distribution copper coating in the holes of printed circuit boards
<i>Устный доклад</i> 10.10–10.30	Попова А.А. Майкопский государственный технологический университет (Майкоп, Россия)	Исследование полупроводниковых пленок на d-металлах методами фотоэлектрической поляризации и квантово-хими-

	A.A. Popova Maykop State Technological University (Maykop, Russia)	ческого моделирования The investigation of semiconductor films at the d-metals by photoelectric polarization and quantum-chemical modeling
<i>Устный доклад</i> 10.30–10.50	<u>Бережная А.Г.</u> , Чернявина В.В., Буркальцева Е.В. Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону, Россия) A.G. Berezhnaya, V.V. Chernyavina, E.V. Burkaltseva Southern Federal University (Rostov-on-Don, Russia)	Влияние ингибиторов коррозии токоотвода на электрохимические характеристики электродов суперконденсаторов Effect of corrosion inspiration of the current of the correction on the electrochemical characteristics of the electrodes of supercondensators
<i>Устный доклад</i> 10.50–11.10	<u>Морозова Н.Б.</u> , Введенский А.В., Волкова Э.О., Скрынников А.А. Воронежский государственный университет (Воронеж, Россия) N.B. Morozova, A.V. Vvedensky, E.O. Volkova, A.A. Skrynnikov Voronezh State University (Voronezh, Russia)	Водородопроницаемость пленочных гомогенных сплавов Pd-Pb в кислых средах Hydrogen permeability of Pd-Pb homogeneous alloys films in acid solution
<b>11.10–11.30 кофе-брейк coffee-break</b>		
<i>Устный доклад</i> 11.30–11.50	Попова А.А., Беданок Р.А. Майкопский государственный технологический университет (Майкоп, Россия) A.A. Popova, R.A. Bedanokov Maykop State Technological University (Maykop, Russia)	О взаимосвязи критических потенциалов пассивации, потенциалов нулевого заряда и потенциалов плоских зон для d-металлов в органических средах Relationship between critical passivation potentials, zero-charge potentials and flat band potentials for d-metals in organic media
<i>Устный доклад</i> 11.50–12.10	Крутских В.М., Жуликов В.В., Алиев А.Д. ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, Россия) V.M. Krutskikh, V.V. Zhulikov, A.D. Aliev Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry (Moscow, Russia)	Химико-каталитическое получение сплавов Ni-Re-P и их физико-химические свойства Electroless deposition and physico-chemical properties of Ni-Re-P alloys
<i>Устный доклад</i> 12.10–12.30	Миронова А.А. <sup>1</sup> , Медведева Н.А. <sup>1</sup> , Скрябина Н.Е. <sup>1</sup> , Фрушар Д. <sup>2</sup> <sup>1</sup> Пермский государственный национальный исследовательский университет (Пермь, Россия), <sup>2</sup> Институт Нееля (CNRS) (Гренобль, Франция) A.A. Mironova <sup>1</sup> , N.A. Medvedeva <sup>1</sup> , N.E. Skryabina <sup>1</sup> , D. Fruchart <sup>2</sup> <sup>1</sup> Perm State University (Perm, Rus-	Исследование электрохимического поведения системы сплавов (TiCr <sub>1,8</sub> ) <sub>x</sub> V <sub>1-x</sub> в реакции выделения водорода методом спектроскопии электрохимического импеданса Investigation of electrochemical behavior of (TiCr <sub>1,8</sub> ) <sub>x</sub> V <sub>1-x</sub> alloys in hydrogen evolution reaction by the electrochemical impedance

	sia), <sup>2</sup> Institut Néel, CNRS (Grenoble, France)	spectroscopy
<i>Устный доклад</i> <i>12.30–12.50</i>	Эренбург М.Р., Молодкина Е.Б., Руднев А.В. ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, Россия) M.R. Ehrenburg, E.B. Molodkona, A.V. Rudnev A.N. Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry, RAS (Moscow, Russia)	Электроосаждение меди из ионных жидкостей Electrodeposition of copper from ionic liquids
<i>Устный доклад</i> <i>12.50–13.10</i>	Цыганкова Л.Е., Костякова А.А., Альшика Н. ТГУ им. Г.Р. Державина (Тамбов, Россия) L.E. Tsygankova, A.A. Kostyakova, N. Alshika Derzhavin Tambov State University (Tambov, Russia)	Биостатическое действие некоторых ингибиторов по отношению к сульфатредуцирующим бактериям Biostatic action of some inhibitors with respect to SRB bacteria
<b>13.10–14.00 Перерыв на обед</b>		
<b>Секция «Экологические аспекты исследований»</b> <i>Руководитель Л.Е. Цыганкова</i>		
Тип доклада (ключевой, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Ключевой доклад</i> <i>14.00–14.30</i>	Остриков В.В., Вязинкин В.С., Забродская А.В., Жерновников Д.Н. ВНИИТиН (Тамбов, Россия) V.V. Ostrikov, V.S. Vyazinkin, A.V. Zabrodskaya, D.N. Zhernovnikov All-Russian Scientific Research Institute of Use of Machinery and Oil (Tambov, Russia)	Восстановление свойств отработанных масел для их повторного использования Restoration of properties of processed oils for their repeated use
<i>Устный доклад</i> <i>14.30–14.50</i>	Алехина О.В. ТГУ им. Г.Р. Державина (Тамбов, Россия) O.V. Alekhina Derzhavin Tambov State University (Tambov, Russia)	Некоторые аспекты сорбции глауконитом металлов из водных растворов Some aspects of metal glauconite sorption from water solutions
<i>Устный доклад</i> <i>14.50–15.10</i>	Князева Л.Г., Прохоренков В.Д. ВНИИТиН (Тамбов, Россия) L.G. Knyazeva, V.D. Prokhorenkov All-Russian Scientific Research Institute of Use of Machinery and Oil (Tambov, Russia)	Загрязнение окружающей среды при консервации сельскохозяйственной техники Environmental pollution during the conservation of agricultural machinery

## Секция «Мембранные технологии»

*Руководитель С.И. Лазарев*

Тип доклада (ключевой, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Ключевой доклад 15.10–15.40</i>	Абоносимов О.А., Акулинчев А.М., Котенев С.И., Хохлов П.А., Левин А.А., Мамонтов А.С. Тамбовский государственный технический университет (Тамбов, Россия) O.A. Abonosimov, A.M. Akulinchev, S.I. Kotenev, P.A. Khokhlov, A.A. Levin, A.S. Mamontov Tambov State Technical University (Tambov, Russia)	Эффективность электрохимической мембранной очистки технологических растворов от ионов тяжелых металлов Effectiveness of electrochemical cleaning of technological solutions of cleaning enterprises from ions of heavy metals
<i>Устный доклад 15.40–16.00</i>	Шестаков К.В., Лазарев С.И., Хохлов П.А., Левин А.А., Гончаров И.А., Мамонтов А.С. ТГТУ (Тамбов, Россия) K.V. Shestakov, S.I. Lazarev, P.A. Khokhlov, A.A. Levin, I.A. Goncharov, A.S. Mamontov Tambov State Technical University (Tambov, Russia)	Электродиализная очистка промышленных растворов, содержащих ионы тяжелых металлов Electrodialysis purification of industrial solutions containing heavy metal ions
<i>Устный доклад 16.00–16.20</i>	Котенев С.И. <sup>1</sup> , Абоносимов О.А. <sup>1</sup> , Холодидин В.Н. <sup>1</sup> , Левин А.А. <sup>1</sup> , Мамонтов А.С. <sup>1</sup> , Абоносимов Д.О. <sup>2</sup> <sup>1</sup> ТГТУ (Тамбов, Россия), <sup>2</sup> ОАО «Бани-бочки» (Москва, Россия) S.I. Kotenev <sup>1</sup> , O.A. Abonosimov <sup>1</sup> , V.N. Kholodilin <sup>1</sup> , A.A. Levin <sup>1</sup> , A.S. Mamontov <sup>1</sup> , D.O. Abonosimov <sup>2</sup> <sup>1</sup> Tambov State Technical University (Tambov, Russia), <sup>2</sup> JSC “Bani-Bochki” (Moscow, Russia)	Исследование влияния плотности тока на электромембранное разделение растворов электролитов меднения Study of the influence of current density on electromembrane separation of copper electrolyte solutions

## Пленарные доклады

*Руководитель Н.В. Шель*

Время	ФИО докладчика	Название доклада
16.20–16.50	Реформатская И.И., Бегишев И.Р., Ащеулова И.И. Академия государственной противопожарной службы МЧС России (Москва, Россия)	Противокоррозионная защита внутренней поверхности резервуаров с сернистой нефтью как способ предотвращения их самовозгорания

	I.I. Reformatskaya, I.R. Begishev, I.I. Ascheulova Academy of the State Fire Service EMERCOM of Russia (Moscow, Russia)	Anticorrosion protection of the inner surface of tanks with sulfurous oil as a way to prevent their spontaneous combustion
16.50–17.20	Шапошник В.А. Воронежский государственный университет (Воронеж, Россия) V.A. Shaposhnik Voronezh State University (Voronezh, Russia)	Гидродинамическая интенсификация электромембранных процессов Hydrodynamic intensification of electromembrane processes
<b>17.25 Закрытие конференции, утверждение рекомендаций</b>		

## Отъезд участников конференции

## Заочные участники конференции

<i>Заочный доклад</i>	Адудин И.А., Шишкин А.А., Серов А.Н., Григорян Н.С., Ваграмян Т.А. Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (Москва, Россия) I.A. Adudin, A.A. Shishkin, A.N. Serov, N.S. Grigoryan, T.A. Vagramyan D. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia (Moscow, Russia)	Исследование совместного осаждения цинка и никеля из щелочных электролитов на основе фосфорорганических соединений Study co-deposition of zinc and nickel from alkaline electrolyte on the basis of organophosphorus compound
<i>Заочный доклад</i>	Ананьев А.А. <sup>1</sup> , Бернацкий П.Н. <sup>2</sup> , Зарапина И.В. <sup>1</sup> , Осетров А.Ю. <sup>1</sup> <sup>1</sup> Тамбовский государственный технический университет (Тамбов, Россия), <sup>2</sup> Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина (Тамбов, Россия) A.A. Ananyev <sup>1</sup> , P.N. Bernatsky <sup>2</sup> , I.V. Zarapina <sup>1</sup> , A.Yu. Osetrov <sup>1</sup> <sup>1</sup> Tambov State Technical University (Tambov, Russia), <sup>2</sup> Derzhavin Tambov State University (Tambov, Russia)	Использование композиций эмульгина в отработанных моторных маслах для защиты металлов в атмосфере оксида серы IV и решения проблемы утилизации отработанных моторных масел Use of emulgine compositions in processed motor oils for protection of metals in the sulfur oxide IV atmosphere and solutions of the problem of utilization of processed motor oils
<i>Заочный доклад</i>	Андреева Т.Э., Панова А.В., Авдеев Я.Г. Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН (Москва, Россия) T.E. Andreeva, A.V. Panova,	Потенциометрическое исследование системы H <sub>2</sub> O–H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> –H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> –Fe(III)–Fe(II) Potentiometric study of the system H <sub>2</sub> O–H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> –H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> –Fe(III)–Fe(II)

	Ya.G. Avdeev A.N. Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry, RAS (Moscow, Russia)	
<i>Заочный доклад</i>	Бернацкий П.Н. <sup>1</sup> , Зарапина И.В. <sup>2</sup> <sup>1</sup> Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина (Тамбов, Россия), <sup>2</sup> Тамбовский государственный технический университет (Тамбов, Россия) P.N. Bernatsky <sup>1</sup> , I.V. Zarapina <sup>2</sup> <sup>1</sup> Derzhavin Tambov State University (Tambov, Russia), <sup>2</sup> Tambov State Technical University (Tambov, Russia)	Использование консервационных материалов на масляной основе с добавками присадки эмульгин для защиты металлов от коррозии в атмосферах с повышенным содержанием оксида серы (IV) Use of the conservation materials on the oil base with additives the additives emulgin for the protection of metals from corrosion in atmospheres with a high content of sulfur oxide (IV)
<i>Заочный доклад</i>	Борисова Е.М. <sup>1</sup> , Бакиева О.Р. <sup>2</sup> , Решетников С.М. <sup>1,2</sup> , Гильмутдинов Ф.З. <sup>2</sup> <sup>1</sup> Удмуртский государственный университет (Ижевск, Россия), <sup>2</sup> Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Ижевск, Россия) E.M. Borisova <sup>1</sup> , O.R. Bakieva <sup>2</sup> , S.M. Reshetnikov <sup>1,2</sup> , F.Z. Gil'mutdinov <sup>2</sup> <sup>1</sup> Udmurt State University (Izhevsk, Russia), <sup>2</sup> Udmurt Federal Research Center of the Ural Branch of the RAS (Izhevsk, Russia)	Повышение коррозионной стойкости меди и медных сплавов методом высокоэнергетического воздействия Improving corrosion resistance of copper and copper alloys by the method of high energy impact
<i>Заочный доклад</i>	Карташов Д.В. <sup>1</sup> , Зарапина И.В. <sup>1</sup> , Осетров А.Ю. <sup>1</sup> , Бернацкий П.Н. <sup>2</sup> <sup>1</sup> ТГТУ (Тамбов, Россия) <sup>2</sup> Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина (Тамбов, Россия) D.V. Kartashov <sup>1</sup> , I.V. Zarapina <sup>1</sup> , A.Yu. Osetrov <sup>1</sup> , P.N. Bernatsky <sup>2</sup> <sup>1</sup> Tambov State Technical University (Tambov, Russia) <sup>2</sup> Derzhavin Tambov State University (Tambov, Russia)	Исследование защиты от коррозии стали составами на базе отработавших нефтяных масел Study of the protection of steel against corrosion by the composition of oilwaste
<i>Заочный доклад</i>	Ковалюк Е.Н. <sup>1</sup> , Горевая М.А. <sup>2</sup> <sup>1</sup> Ангарский государственный технический университет (Ангарск, Россия), <sup>2</sup> Ангарская нефтехимическая компания (Ангарск, Россия) E.N. Kovalyuk <sup>1</sup> , M.A. Gorevaya <sup>2</sup>	Комплексные испытания легированных сталей на стойкость к питтинговой коррозии Comprehensive testing of alloy steels for resistance to pitting corrosion

	<sup>1</sup> Angarsk state technical University (Angarsk, Russia), <sup>2</sup> Angarsk petrochemical company (Angarsk, Russia)	
<i>Заочный доклад</i>	Ковалюк Е.Н. <sup>1</sup> , Лобанова Н.А. <sup>2</sup> <sup>1</sup> Ангарский государственный технический университет (Ангарск, Россия), <sup>2</sup> Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН (Иркутск, Россия) E.N. Kovalyuk <sup>1</sup> , N.A. Lobanova <sup>2</sup> <sup>1</sup> Angarsk state technical University (Angarsk, Russia), <sup>2</sup> Irkutsk Institute of chemistry A.E. Favorsky (Irkutsk, Russia)	Изучение механизма ингибирования коррозии стали оксазолидин-2-онами  Study of the mechanism of inhibition of corrosion of steel oxazolidin-2-onami
<i>Заочный доклад</i>	Сергеев С.М., Ченцова Е.В. Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. (Саратов, Россия) S.M. Sergeev, E.V. Chentsova Yuri Gagarin State Technical University of Saratov (Saratov, Russia)	Влияние концентрации аминокислоты в растворе на защитную способность гальванических цинковых покрытий, легированных никелем и кобальтом  The influence of aminoacetic acid concentration in the solution on the protective ability of galvanic zinc coatings alloyed with nickel and cobalt
<i>Заочный доклад</i>	Урядников А.А. <sup>1,2</sup> , Князева Л.Г. <sup>1,2</sup> , Дорохов А.В. <sup>2</sup> , Дорохова А.Н. <sup>1</sup> , Курьято Н.А. <sup>1,2</sup> , Жерновников Д.Н. <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина (Тамбов, Россия), <sup>2</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве (Тамбов, Россия) A.A. Uryadnikov <sup>1,2</sup> , L.G. Knyazeva <sup>1,2</sup> , A.V. Dorokhov <sup>2</sup> , A.N. Dorokhova <sup>1</sup> , N.A. Kuryato <sup>1,2</sup> , D.N. Zhernovnikov <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> Derzhavin Tambov State University (Tambov, Russia), All-Russian Research Institute for the Use of Machinery and Petroleum Products in Agriculture (Tambov, Russia)	Электрохимические исследования работы гальванических пар в средах с повышенным содержанием CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S  Electrochemical studies of the work of galvanic couple in environment with increased content of CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S
<i>Заочный доклад</i>	Хижняков В.И., Негодин А.В. Томский государственный архитектурно-строительный университет (Томск, Россия) V.I. Khizhnyakov, A.V. Negodin Tomsk State University of Architec-	Катодная защита и наводороживание стали 17гс в сквозных дефектах и под отслоившей изоляцией при различных режимах катодной защиты  Cathode protection and waterproof-

	ture and Civil Engineering (Tomsk, Russia)	ing of 17gs steel in through defects and under layered insulation with different modes of cathode protection
<i>Заочный доклад</i>	Шагова Д.О., Абрашов А.А., Григорян Н.С., Ваграмян Т.А. Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (Москва, Россия) D.O. Shagova, A.A. Abrashov, N.S. Grigoryan, T.A. Vagramyan D. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia (Moscow, Russia)	Адгезионные титан-, цирконий-содержащие покрытия на оцинкованных поверхностях  Adhesive titanium-zirconium-containing coatings on galvanized surfaces
<i>Заочный доклад</i>	Сидоренко Е.Н., Шпанько С.П. Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону, Россия) E.N. Sidorenko, S.P. Shpanko Southern Federal University (Rostov-on-Don, Russia)	Свойства, структура и морфология антикоррозионных органических пленок в зависимости от условий их формирования Properties, structure and morphology of anti-corrosion organic films depending on the conditions of their formation
<i>Заочный доклад</i>	Лазарев С.И., Рыжкин В.Ю., Коновалов Д.Н., Ковалев С.В., Мамонтов А.С. Тамбовский государственный технический университет (Тамбов, Россия) S.I. Lazarev, V.Yu. Ryzhkin, D.N. Konovalov, S.V. Kovalev, A.S. Mamontov Tambov State Technical University (Tambov, Russia)	Совершенствование конструктивного оформления электробаромембранных процессов разделения промышленных растворов Improvement of constructive registration of elektrobaromembranny processes of division of industrial solutions
<i>Заочный доклад</i>	Рыжкин В.Ю., Лазарев С.И., Ковалев С.В., Коновалов Д.Н., Мамонтов А.С. Тамбовский государственный технический университет (Тамбов, Россия) V.Yu. Ryzhkin, S.V. Lazarev, S.V. Kovalev, D.N. Konovalov, A.S. Mamontov Tambov State Technical University (Tambov, Russia)	Применение процессов микрофльтрации, нанофльтрации и электронанофльтрации для повышения эффективности схемы разделения растворов биохимических производств Application of processes of microfiltration, nanofiltration and electronanofiltration for increase in efficiency of the scheme of division of solutions of biochemical productions
<i>Заочный доклад</i>	Козадерова О.А., Нифталиев С.И., Ким К.Б. Воронежский государственный университет инженерных технологий (Воронеж, Россия) O.A. Kozaderova, S.I. Niftaliev, K.B. Kim	Получение азотной кислоты и аммиака из раствора нитрата аммония электродиализом с bipolarными мембранами Nitric acid and ammonia production from ammonium nitrate solution by electrodiagnosis with bipolar

	Voronezh State University of Engineering Technologies (Voronezh, Russia)	membranes
<i>Заочный доклад</i>	<p>Фомина Л.В.<sup>1</sup>, Малахова Е.А.<sup>1</sup>, Лебедева О.В.<sup>2</sup>, Пожидаев Ю.Н.<sup>2</sup>, Безносюк С.А.<sup>3</sup>, Фомин А.С.<sup>3</sup>, Раскулова Т.В.<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Ангарский государственный технический университет (Ангарск, Россия), <sup>2</sup>Иркутский национально-исследовательский технический университет (Иркутск, Россия), <sup>3</sup>Алтайский государственный университет (Барнаул, Россия)</p> <p>L.V. Fomina<sup>1</sup>, E.A. Malakhova<sup>1</sup>, O.V. Lebedeva<sup>2</sup>, Yu.N. Pozhidaev<sup>2</sup>, S.A. Beznosyuk<sup>3</sup>, A.S. Fomin<sup>3</sup>, T.V. Raskulova<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Angarsk state technical university (Angarsk, Russia), <sup>2</sup>Irkutsk national research technical university (Irkutsk, Russia), <sup>3</sup>Altai state university (Barnaul, Russia)</p>	<p>Твердополимерные ионпроводящие мембраны на основе полисилсесквиоксана и механизм их протонной проводимости</p> <p>Solid-polymer ion-conducting membranes based on polysilsesquioxanes and the mechanism of their proton conductivity</p>
<i>Заочный доклад</i>	<p>Деревянных П.Н., Григорян Н.С., Абрашов А.А., Ваграмян Т.А., Желудкова Е.А., Василенко О.А.</p> <p>Dereyannykh P.N., Grigoryan N.S., Abrashov A.A., Vagramyan T.A., Zheludkova E.A., Vasilenko O.A.</p> <p>Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (Москва, Россия)</p> <p>D.I. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia (Moscow, Russia)</p>	<p>Очистка отверстий печатных плат после сверления</p> <p>The desmear process for printed circuit boards after drilling the through holes</p>
<i>Заочный доклад</i>	<p>Корнев А.Ю., Бусин И.В., Нагорнов С.А., Ликсутина А.П., Мещерякова Ю.В.</p> <p>Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве (Тамбов, Россия)</p> <p>A.Yu. Kornev, I.V. Busin, S.A. Nagornov, A.P. Liksutina, Yu.V. Meshcheryakova</p> <p>All-Russian Scientific Research Institute for the Use of Machinery and Oil Products in Agriculture (Tambov, Russia)</p>	<p>Исследование влияния наноструктурированного углерода на физико-химические свойства нефтепродуктов</p> <p>Research of the effect of nanostructured carbon on physical and chemical properties of petroleum products</p>

Заочный доклад	Татосян Г.К., Коршак Ю.В. Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (Москва, Россия) G.K. Tatosyan, Y.V. Korshak D.I. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia (Moscow, Russia)	Влияние метиленового синего на окислительную полимеризацию анилина Effect of methylene blue on oxidative polymerization of aniline
Заочный доклад	Беданок Р.А. Майкопский государственный технологический университет (Майкоп, Россия) R.A. Bedanokov Maykop State Technological University (Maykop, Russia)	Уравнение движения частицы с аномальным магнитным моментом в электромагнитном поле The equation of the motion of the particle having an anomalous magnetic moment in an electromagnetic field
Заочный доклад	Беданок Р.А. Майкопский государственный технологический университет (Майкоп, Россия) R.A. Bedanokov Maykop State Technological University (Maykop, Russia)	Спектрально-угловое распределение излучения импульса тока в волновой зоне, создаваемого зарядом, вытекающим из начала координат, с разной плотностью Spectral-angular distribution of the radiation of the current pulse of the charge run out of the origin with different density in the wave zone
Заочный доклад	Донских А.И., Григорян Н.С., Абрашов А.А., Ваграмян Т.А., Щербина Е.А., Василенко О.А. Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева (Москва, Россия) A.I. Donskikh, N.S. Grigoryan, A.A. Abrashov, T.A. Vagramyan, E.A. Sherbina, O.A. Vasilenko D. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia (Moscow, Russia)	Разработка композиций для подготовки медной поверхности к нанесению фоторезиста The development of compositions for preparation of copper surfaces prior to coating with photoresists
Заочный доклад	Кухтин П.А., Протасова И.В., Марыгина Ю.И. Воронежский государственный университет (Воронеж, Россия) P.A. Kukhtin, I.V. Protasova, Yu.I. Marygina Voronezh State University (Voronezh, Russia)	Электрохимический анализ состава Ni, Zn-сплава, осажденного из сульфатного электролита Electrochemical analysis of the Ni, Zn-alloy, electrodeposited from a sulfate electrolyte
Заочный доклад	Рычкова Е.Б., Бобринская Е.В., Кулешова Н.Е., Введенский А.В. Воронежский государственный университет (Воронеж, Россия) E.B. Rychkova, E.V. Bobrinskaya, N.E. Kuleshova, A.V. Vvedenskii Voronezh State University (Voronezh, Russia)	Закономерности процесса анодного окисления аниона серина на Pt и ОРТА электродах. сравнительный анализ Anodic oxidation regularities of serine anion on Pt and ORTA electrodes. Comparative analysis

<p><i>Заочный доклад</i></p>	<p>Алешина В.Х., Григорян Н.С., Серов А.Н., Абрашов А.А., Ваграмян Т.А., Хисамутдинова А.А.  Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева (Москва, Россия)  V.Kh. Aleshina, N.S. Grigoryan, A.N. Serov, A.A. Abrashov, T.A. Vagramyan, A.A. Khisamutdinova  D. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia (Moscow, Russia)</p>	<p>Исследование влияния добавок на рассеивающую способность электролита меднения  Study of the effect of additives on the throwing power of the copper plating electrolyte</p>
<p><i>Заочный доклад</i></p>	<p>Шейн А.Б., Кичигин В.И.  Пермский государственный национальный исследовательский университет (Пермь, Россия)  A.B. Shein, V.I. Kichigin  Perm State University (Perm, Russia)</p>	<p>Анодное поведение силицидов кобальта в кислых фторидсодержащих электролитах  Anodic behavior of cobalt silicides in fluoride-containing acidic electrolytes</p>
<p><i>Заочный доклад</i></p>	<p>Нагорнов С.А., Корнев А.Ю., Ликсутина А.П., Бусин И.В., Мещерякова Ю.В.  Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве (Тамбов, Россия)  S.A. Nagornov, A.Yu. Kornev, A.P. Liksutina, I.V. Busin, Yu.V. Meshcheryakova, A.G. Meshcheryakov  All-Russian Scientific Research Institute for the Use of Machinery and Oil Products in Agriculture (Tambov, Russia)</p>	<p>Снижение загрязнения окружающей среды за счет использования биотоплива  Reduction of environmental pollution for the use of biofuels</p>

Издательство ИП Чеснокова А.В.  
392020, г. Тамбов, ул. О. Кошевого, 14. Тел. (4752) 53-60-84.

Подписано в печать 19.09.2019 г. Формат 60×84/16.  
Объем – 1,52 усл. печ. л. Тираж 50 экз. Заказ № 621.