

ПРАКТИКА ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ

№ 3(85) 2017 г.

Выходит 4 раза в год.
Издается с 1996 года.

Объединенный каталог
«Пресса России»

- индекс 87750, 88009

Каталог «Издания органов НТИ»

Агентства «Роспечать»

- индекс 67120

Учредитель

ООО «КАРТЭК»

Издатель

ООО «КАРТЭК»

Зарегистрирован Комитетом
Российской Федерации по печати

Свидетельство № 015777
от 26.02.1997 г.

По всем вопросам публикации
в журнале научно-практических
статей и рекламных материалов
обращаться: 117292 Москва, а/я 145,
тел.: (495) 955-40-12, 955-40-38,
факс: (495) 952-56-48
ООО «КАРТЭК»
E-mail: cartec-com@mail.ru
<http://www.corrosion-protection.ru>

© Журнал «Практика
противокоррозионной защиты»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А.П. Акользин (главный редактор)

Н.Н. Андреев

Н.Г. Ануфриев

В.И. Вигдорович

А. Гройсман (Израиль)

О.С. Зайцев

С.А. Калужина

В.Д. Курашев

Ф. Лекюре (Франция)

Н.А. Поляков (зам. главного редактора)

В.А. Тимонин

Научный редактор номера

Цыганкова Л.Е., д.х.н., профессор

Заведующая редакцией

А.В. Акользина

Верстка и дизайн

Е.В. Дубинская

Уважаемые коллеги!

Этот номер журнала посвящен пятидесятилетию лаборатории электрохимии и коррозии металлов в неводных средах Тамбовского государственного ордена знак Почета педагогического института (в настоящее время – Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина).

Лаборатория, у истоков которой стояли молодые кандидаты химических наук, не достигшие 30-летнего возраста, а сегодня – д.х.н. профессор Цыганкова Людмила Евгеньевна и д.х.н., профессор Вигдорович Владимир Ильич – была создана в сентябре 1967 года.

В знак признания их научных заслуг в 2015 году они были избраны тайным голосованием, прежде всего – московских ученых, почетными академиками РАЕН по секции нефти и газа, штаб-квартира которой находится в Российском государственном университете нефти и газа имени И.М. Губкина (Москва, Ленинский проспект, 67).

Лаборатория формально вначале существовала при кафедре неорганической и физической химии ТГПИ, которая не раз меняла свое название, а ныне, после серии объединений, носит название кафедры химии и экологической безопасности. Кафедрой руководит профессор Л.Е. Цыганкова.

Лаборатория вместе с кафедрой выпустила в жизнь 75–80% всех учителей химии Тамбовской области, многие десятки кандидатов химических наук и почти 10 докторов химических и технических наук.

При преобразовании педагогического института в университет начался выпуск химиков-специалистов по 3-м специализациям: химическое сопротивление материалов и защита от коррозии; охрана окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность; коллоидная химия.

В 1998 г. при лаборатории и кафедре начал работать вначале кандидатский, а затем докторский диссертационный совет, первоначально по специальности 05.17.14 – Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии, а затем, после укрупнения научных специальностей, 05.17.03 – Технология электрохимических процессов и защита от коррозии. Наличие диссертационного совета по таким специальностям было большой редкостью для региональных ВУЗов.

Работники лаборатории в составе кафедры принимали самое активное участие в организации учебного процесса по подготовке специалистов – учителей химии, специалистов-химиков, аспирантов и докторантов. При активной поддержке УМО университетов по химии (председатель – профессор МГУ, академик РАН В.В. Лунин) химики получили одними из первых в Державинском университете разрешение на открытие магистратуры по направлениям «Электрохимия» и «Химия окружающей среды».

Сотрудники лаборатории за 50 лет написали более 30 учебных пособий, в том числе комплектов учебных пособий, более 10 монографий по теории коррозии и защите металлов, более 1000 научных статей, не считая тезисов и материалов конференций.

Сегодня эта лаборатория очень значима и уважаема коррозионистами и электрохимиками нашей страны, со многими из которых ее сотрудники поддерживают постоянные творческие, а подчас и дружеские связи. Сотрудники лаборатории и в настоящее время постоянные докладчики на европейских научных конференциях (EUROCORR и ECASIA).

Редакция журнала «Практика противокоррозионной защиты» поздравляет коллектив лаборатории с ее пятидесятилетием.

В номере:

Л.Е. Цыганкова

**50 лет лаборатории электрохимии и коррозии металлов
Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина** **5**

L.E. Tsygankova

**50 years of the Laboratory of Electrochemistry and Corrosion of
Metals In Tambov State University named after G.R. Derzhavin**

Л.Е. Цыганкова, В.И. Вигдорович, Н.В. Шель,
Т.П. Дьячкова, О.В. Алехина, Е.Ю. Копылова, И.В. Зарапина

Управление кинетикой реакции выделения водорода на железе **17**

L.E. Tsygankova, V.I. Vigdorovich, N.V. Shel, T.P. D'yachkova,
O.V. Alyohina, E.Yu. Kopylova, I.V. Zarapina

Control of Kinetics of Hydrogen Evolution Reaction on Iron

Е.Д. Таныгина

**Защитная эффективность композиций аминов как функция природы
апротонного аполярного растворителя** **27**

H.D. Tanygina

**Protective Efficiency of the Amines Compositions as a Function of
the Non-polar Aprotic Solvent Nature**

Г.Г. Бердникова

**Изучение коррозионного поведения меди М1 в 0,1 М изопропанольных
растворах хлороводорода в условиях внешней поляризации** **33**

G.G. Berdnikova

**Study of Corrosion Behavior of Copper M1 in 0,1 M Isopropanol
Solution of Hydrogen Chloride in the Conditions of External
Polarization**

М.Н. Есина

**Применение спектроскопии электрохимического импеданса для оценки
ингибиторной защиты стали от коррозии в углекислотной среде** **39**

M.N. Esina

**Application of Electrochemical Impedance Spectroscopy for
Estimation of Inhibitor Protection of Steel Against Corrosion in
Carbon Dioxide Media**

А.Н. Завершинский

Исследование бактериостатического действия ряда дигидроксиазосоединений на бактериальную культуру СРБ в условиях сероводородной микробиологической коррозии 45

A.N. Zavershinskii

Investigation of Bacteriostatic Action of a Row of Dihydroxyazo Compounds on the Bacterial Culture of SRB in Conditions of Hydrosulfuric Microbiological Corrosion

А.В. Можаров

Оценка противокоррозионной защиты и снижение наводороживания стали в присутствии ингибиторов коррозии серии амдор 51

A.V. Mozharov

Evaluation of Anticorrosion Protection and Reduction of Steel Hydrogenation in the Presence of Corrosion Inhibitors of AMDOR Series

А.В. Рязанов

Противокоррозионная и биоцидная активность ингибирующих композиций на основе смеси полиаминоамидов и полиаминоимидазолинов в присутствии сульфатредуцирующих бактерий 58

A.V. Ryazanov

Anticorrosive and Biocidal Activity of Inhibiting Compositions on the Basis of a Mixture of Polyaminoamides and Polyaminoimidazolines in the Presence of Sulphate-reducing Bacteria

А.А. Урядников, А.А. Камышова

Защита меди антикоррозионными покрытиями на основе синтетического моторного масла с добавками эмульгина в 0,5 М подкисленных растворах NaCl 65

A.A. Uryadnikov, A.A. Kamyshova

Protection of Copper by Anticorrosion Coatings on Base of Synthetic Motor Oil with Additives of Emulgin in 0.5 M Acidified NaCl Solutions