

Уважаемые коллеги,



В этом году журналу «Практика противокоррозионной защиты» 25 лет, вышел сотый номер.

У всех разные воспоминания о 90-х годах. Мне они запомнились как время невероятных – с позиций сегодняшнего дня – и взаимоисключающих событий, происходящих одновременно. Менялся уклад жизни. Очень многое разрушалось и безвозвратно утрачивалось, но и создавалось многое. В преддверии 90-х, под эгидой Минэнерго (тогда оно называлось Минтопэнерго) была создана Коррозионная Ассоциация Российского топливно-энергетического комплекса – КАРТЭК – для консолидации деятельности организаций и специалистов-коррозионистов, работающих в топливно-энергетическом комплексе, да и не только в нем.

Ассоциация, в свою очередь, создала в 1993 году Центральный НИИ коррозии и сертификации, являющийся в настоящее время лидером в области коррозионных исследований, испытаний и экспертиз, а также сертификации в интересах ТЭК.

В 1996 году КАРТЭК начал издавать журнал «Практика противокоррозионной защиты». Всякое случалось за 25 лет, но журнал живет и развивается, редколлегия строит планы на будущее. Среди подписчиков, читателей, авторов есть и те, с которыми мы начинали работать 25 лет назад, их немного, но они есть. Спасибо Вам, наши дорогие друзья, и старые, и новые.

По естественным, увы, причинам практически полностью обновился состав редколлегии. Мы помним всех ушедших, но а журнал, надеемся, будет существовать и дальше. Мы с Вами, каждый из нас, вносит в это свой вклад. Спасибо.

Главный редактор А.П. Акользин.



**ПРАКТИКА
ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ
ЗАЩИТЫ**

Том 26 № 3 2021 г.

**ISSN 1998-5738 (Print)
ISSN 2658-6797 (Online)**

**Выходит 4 раза в год
Издается с 1996 года**

**Объединенный каталог «Пресса
России»**
– индекс 87750, 88009

**Учредитель
ООО «КАРТЭК»**

**Издатель
ООО «КАРТЭК»**

Зарегистрирован Комитетом
Российской Федерации по печати

Свидетельство № 015777
от 26.02.1997 г.

Адрес Издателя:
Москва, Ленинский проспект,
дом 29, стр. 2
Почтовый адрес:
119071 г. Москва, а/я 64
Тел. (985) 776-10-21
E-mail: cartec-com@mail.ru
<http://www.corrosion-protection.ru>

© журнал «Практика
противокоррозионной защиты»

Редакционная коллегия

АКОЛЬЗИН Андрей Павлович (главный редактор),
доктор технических наук, профессор, Генеральный директор
ООО «КАРТЭК», г. Москва, Российская Федерация

ПОЛЯКОВ Николай Анатольевич (зам. главного
редактора), кандидат химических наук, директор АНО
«ЦНИИКС», заведующий лабораторией Института
физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина
РАН, г. Москва, Российская Федерация

АБРАШОВ Алексей Александрович, кандидат технических
наук, доцент Российского химико-технологического
университета имени Д.И. Менделеева, г. Москва, Российская
Федерация

АНДРЕЕВ Николай Николаевич, доктор химических наук,
заведующий лабораторией Института физической химии
и электрохимии имени А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва,
Российская Федерация

АНУФРИЕВ Николай Геннадиевич, кандидат химических
наук, ведущий научный сотрудник Института физической
химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва,
Российская Федерация

ГРОЙСМАН Алик, кандидат химических наук, председатель
Ассоциации инженеров-химиков и химиков Израиля, г. Тель-
Авив, Израиль; профессор Израильского технологического
института Технион, г. Хайфа, Израиль

КАЛУЖИНА Светлана Анатольевна, доктор химических
наук, профессор Химического факультета Воронежского
государственного университета, г. Воронеж, Российская
Федерация

ЛЕКОРЕ Фабрис, магистр физики, директор департамента
Электрисите де Франс, г. Париж, Франция

МИНЕЕВА Надежда Яковлевна, доктор географических
наук, профессор Государственного университета по
землеустройству, г. Москва, Российская Федерация

РЕФОРМАТСКАЯ Ирина Игоревна, доктор химических наук,
профессор Академии Государственной противопожарной
службы МЧС России, г. Москва, Российская Федерация

ТИМОНИН Виктор Алексеевич, доктор химических
наук, профессор Российского химико-технологического
университета имени Д.И. Менделеева, г. Москва, Российская
Федерация

ЩЕРБИНА Анна Анатольевна, доктор химических наук,
проректор по науке Российского химико-технологического
университета имени Д.И. Менделеева, г. Москва, Российская
Федерация

ФАМ Зуи Нам, кандидат химических наук, Заместитель
Генерального директора по науке Российско-Вьетнамского
Тропического научно-исследовательского и технологического
центра (Тропический центр), г. Ханой, Вьетнам

Заведующая редакцией

АКОЛЬЗИНА Алла Викторовна, кандидат технических наук,
ООО «КАРТЭК»

Выпускающий редактор

НАРКЕВИЧ Екатерина Николаевна

Технический редактор

ГЛУХОВ Вячеслав Геннадьевич



THEORY AND PRACTICE OF CORROSION PROTECTION

Volume 26 Issue 3 2021

ISSN 1998-5738 (Print)
ISSN 2658-6797 (Online)

4 issues per year
Published 1996 – present

“Press of Russia” United Catalogue
– indices 87750, 88009

Founder
CARTEC LLC

Publisher
CARTEC LLC

Registered by Press Committee of the
Russian Federation

License No. 015777
issued 26.02.1997

Address of the Publisher:
build. 2, 29, Leninskii av.,
Moscow, Russian Federation
Postal address:
PO Box 64, Moscow, 119071 Russian
Federation
Tel.: +7(985) 776-10-21
E-mail: cartec-com@mail.ru
<http://www.corrosion-protection.ru>

© “Theory and Practice of Corrosion
Protection”, journal

Editorial Board

Andrey P. AKOL’ZIN (editor-in-chief),
Doctor of Technical Sciences, Professor, CEO of CARTEC LLC,
Moscow, Russian Federation

Nikolay A. POLYAKOV (deputy editor-in-chief), Ph.D. in
Chemistry, Director of Independent Non-Profit Organization
“Central Research Institute for Corrosion and Certification”,
Head of Laboratory, Frumkin Institute of Physical Chemistry and
Electrochemistry, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian
Federation

Alexey A. ABRASHOV, Ph.D. in Technical Sciences, assistant
professor, Dmitry Mendeleev University of Chemical Technology of
Russia, Moscow, Russian Federation

Nikolay N. ANDREEV, Doctor of Chemistry, Head of Laboratory,
Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry,
Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation

Nikolay G. ANUFRIEV, Ph.D. in Chemistry, leading researcher,
Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry,
Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation

Alec GROYSMAN, Ph.D. in Physical Chemistry and Corrosion,
chairman of the Israel Association of Chemical Engineers and
Chemists, Tel Aviv, Israel; Technion (Israel Institute of Technology),
Haifa, Israel

Svetlana A. KALUZHINA, Doctor of Chemistry, Professor of
Chemical Faculty of Voronezh State University, Voronezh, Russian
Federation

Fabrizio LECURET, Ph.D. in Physics, Directeur de Departement,
Electricité de France, Paris, France

Nadezhda Ya. MINEEVA, Doctor of Geography, Professor, State
University of Land Use Planning, Moscow, Russian Federation

Irina I. REFORMATSKAYA, Doctor of Chemistry, Professor,
Academy of the State Fire Service, EMERCOM of Russia, Moscow,
Russian Federation

Viktor A. TIMONIN, Doctor of Chemistry, Professor, Dmitry
Mendeleev University of Chemical Technology of Russia, Moscow,
Russian Federation

Anna A. SHCHERBINA, Doctor of Chemistry, Vice Rector in
Science, Dmitry Mendeleev University of Chemical Technology of
Russia, Moscow, Russian Federation

Duy Nam PHAM, Ph.D. in Chemistry, Deputy General Director for
science, Russian-Vietnamese Tropical Research and Technology
Centre, Hanoi, Vietnam

Managing Editor

Alla V. AKOL’ZINA, Ph.D. in Technical Sciences, CARTEC LLC

Copy Editor

Ekaterina N. NARKEVICH

Setting and Design

Vyacheslav G. GLUKHOV



В номере:

ТРУБОПРОВОДЫ – КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА

А.Г. Дидух, К.Б. Оралбаева, Д.Б. Абдухалыков, М.Е. Кундыбаев,
Д.К. Жамбакин

Качественные показатели транспортируемой воды как индикаторы
коррозионных процессов на внутренней поверхности водовода..... 7

Д.А. Маркелов, В.А. Мелкий, Д.В. Долгополов, А.П. Акользин,
О.С. Алешко-Ожевская

Использование ГИС-технологий и материалов аэрокосмической съемки для
анализа дефектов трубы магистральных нефтепроводов..... 17

**ОБОРУДОВАНИЕ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ И НЕФТЕГАПЕРЕРАБОТКИ
– КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА**

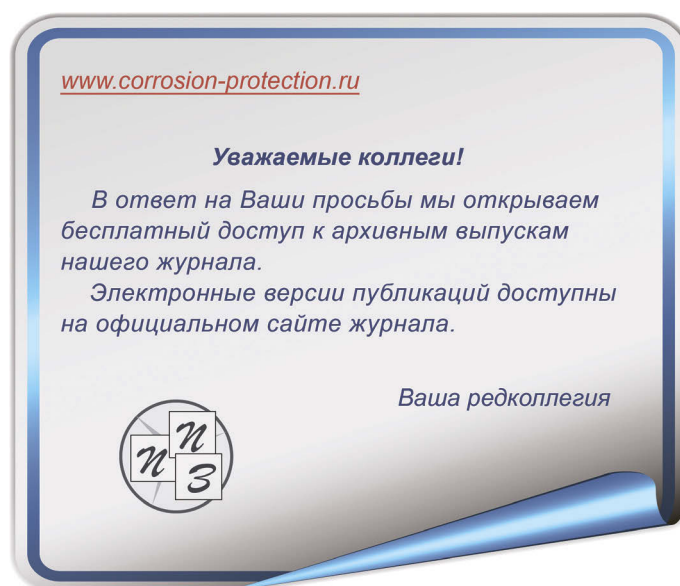
Л.С. Моисеева, Н.И. Данилина

Оценка бактерицидной эффективности реагента «UNIKO-N» относительно
сульфатовосстанавливающих бактерий в нефтепромысловых водах..... 22

Л.С. Моисеева, А.П. Макаров

Комплекс мер по повышению безопасности на нефтегазовых
предприятиях, добывающих, перерабатывающих и транспортирующих
сероводородсодержащую продукцию. Часть II. Повышение надежности
сероводородсодержащих нефтегазовых объектов при их проектировании,
строительстве, эксплуатации и ремонте. Способы и средства защиты
оборудования и деталей в средах, содержащих сероводород. Виды
контроля и испытаний образцов и изделий..... 30

СЕРТИФИКАЦИЯ..... 60





Contents:

PIPELINES – CORROSION AND PROTECTION

A.G. Didukh, K.B. Oralbaeva, D.B. Abdukhalykov, M.E. Kundybayev,
D.K. Zhambakin

Quality indicators of transported water as performance of corrosion processes on the inner surface of the water pipeline..... 7

D.A. Markelov, V.A. Melkiy, D.V. Dolgoplov, A.P. Akolzin, O.S. Aleshko-Ozhevskaya

The use of GIS technologies and aerospace survey materials for the analysis of pipe defects in main oil pipelines and the sources of their occurrence..... 17

EQUIPMENT OIL AND GAS PRODUCTION AND OIL AND GAS PROCESSING – CORROSION AND PROTECTION

L.S. Moiseeva, N.I. Danilina

Estimation of bactericidal efficiency of the «UNIKO-N» reagent regarding sulphate reducing bacteria in oil field waters..... 22

L.S. Moiseeva, A.P. Makarov

The series of measures for improvement of safety in oil and gas facilities producing, processing and transporting materials containing hydrogen sulfide. Part 2. Improving the reliability of hydrogen sulfide-containing oil and gas facilities during their design, construction, operation and repair. Methods and means of protection of equipment and parts in environments containing hydrogen sulfide. Types of control and testing of samples and products..... 30

SERTIFICATION..... 60

ВНИМАНИЮ АВТОРОВ

Информация по подготовке статей размещена на сайте:
<http://www.corrosion-protection.ru>.