

## **ПРАКТИКА ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ**

**№ 1(79) 2016 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**

**А.Г. Атанасянц**

**В.В. Батраков**

**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**

**А.А. Шереметова**

**Заведующая редакцией**

**А.В. Акользина**

**Верстка и дизайн**

**Е.В. Дубинская**

## **Вниманию авторов**

**Журнал «Практика противокоррозионной  
защиты» входит в утвержденный ВАК  
Министерства науки и образования РФ  
перечень научных журналов и изданий,  
выпускаемых в Российской Федерации,  
в которых должны быть опубликованы  
основные научные результаты диссертаций.**

# Подписка на 2016 год продолжается!

*Уважаемые коллеги!*

Мы были бы рады видеть Вас в числе подписчиков журнала «Практика противокоррозионной защиты». Подписаться на журнал можно во всех отделениях связи России и стран СНГ:

- ▶ объединенный каталог «Пресса России» –  
индекс 87750, 88009;
- ▶ каталог «Издания органов научно-технической информации» –  
индекс 67120.

Стоимость годовой подписки – 2640 рублей, в том числе НДС (10%). Подписная цена включает стоимость доставки.

Вы также можете оформить подписку в редакции, для этого позвоните по телефону (495) 952-5648, 955-4012.



## **ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ**

1. Журнал публикует статьи прикладного характера по проблемам коррозии и противокоррозионной защиты, энергосбережения, экологической безопасности.
2. Рукопись, напечатанная через два интервала с размером шрифта 12 пт, предоставляется в редакцию с иллюстрациями, графиками, формулами на одной стороне бумаги формата А4 и в электронной версии в формате MsWord. Все страницы рукописи с вложенными таблицами и рисунками должны быть пронумерованы. Рукопись присылать по электронной почте (E-mail: cartec-com@mail.ru).
3. Резюме, ключевые слова, название статьи, Ф.И.О., название места работы авторов, должности, ученые степени и звания авторов – на русском и английском языках. Резюме на русском и английском должно иметь объем не более 15 строк (для каждого языка).
4. Графический материал: рисунки, фотографии и т.п. – в электронной версии необходимо представить в форматах TIFF, EPS, с разрешением 300 dpi. В состав электронной версии статьи должны входить: файл, содержащий текст статьи, и файл(ы), содержащий(е) иллюстрации, в указанных форматах.
5. Ссылки на литературные источники даются по тексту статьи в квадратных скобках. Список литературы и источников в конце статьи оформляется в соответствии с ГОСТом.
6. Необходимо указать контактные данные лица, с которым будет вестись переписка (место работы, должность, почтовый и электронный адреса, телефон).

## **ВНИМАНИЮ АВТОРОВ**

Журнал «Практика противокоррозионной защиты» входит в утвержденный ВАК Министерства науки и образования РФ перечень научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций по всей номенклатуре химических и химико-технологических специальностей, а также входит в международные базы данных Chemical Abstracts Service (CAS) и Ulrich's Periodicals Directory.

**В номере:**

**МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**  
**ДЛЯ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ**

К.А. Шаповало, Н.А. Поляков, Н.М. Католикова

**Исследование растворения материала  
малорастворимого анодного заземлителя**

**6**

K.A. Shapowalo, N.A. Polyakov, N.M. Katolikova

**Investigation of Dissolution of Slightly Soluble Anodic  
Ground Lead Material**

Б.А. Рычков, Н.Г. Ануфриев, Р.Х. Залавутдинов

**Электрохимическое исследование защитных свойств покрытий  
оксидов титана на нержавеющей стали**

**12**

B.A. Rychkov, N.G. Anufriev, R.K. Zalavutdinov

**Electrochemical Study of Protective Properties of Titanium Oxide  
Coatings on Stainless Steel**

В.И. Вигдорович, Л.Е. Цыганкова, Н.В. Шель, М.Н. Есина,  
Л.Г. Князева, А.В. Болдырев, Ю.А. Чирков

**Универсальные ингибиторы сероводородной и углекислотной коррозии  
стали для нефтедобычи серии «ИНКОРГАЗ». Теоретические аспекты,  
практика использования, новое в подходах к оценке эффективности**

**26**

V.I. Vigdorovich, L.E. Tsygankova, N.V. Shel, M.N. Esina,  
L.G. Knyazeva, A.V. Boldyrev, Yu. A. Chirkov

**Universal Inhibitors of Hydrosulfide and Carbon Dioxide Steel  
Corrosion of «INCORGAS» Line for Oil Production.  
Theoretical Aspects, Practice of Application,  
New Approach to an Estimation of Efficiency**

Н.Ш. Рзаева, В.М. Аббасов, Н.И. Мурсалов, Л.И. Алиева, А.Г. Талыбов,  
И.Т. Исмаилов, А.А. Гулиев, Н.С. Ахмедов

**Композиционные ингибирующие составы имидазолина и аминных  
комплексов сульфопроизводной олеиновой кислоты**

**43**

N.Sh. Rzayeva, V.M. Abbasov, N.I. Mursalov, L.I. Alieva, A.G. Talibov,  
I.T. Ismailov, A.A. Guliyev, N.S. Ahmedov

**Composition Inhibiting Compounds of Imidazolines  
and Amine Complexes of Oleic Acid Sulfo Derivatives**

## **ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ КОРРОЗИОННОГО КОНТРОЛЯ**

С.Н. Ашарин

**Разработка методов контроля коррозионного состояния и состояния защитных покрытий трубопроводов с многослойными и утяжеляющими покрытиями** **47**

S.N. Asharin

**Methods of Experimental Verification to Control Corrosion State and Condition of Protective Coatings of Pipe-lines with Multilayer and Weight Coatings**

## **ТРУБОПРОВОДЫ – КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА**

А.А. Зубков, С.В. Адаменко, Ю.В. Александров, Р.В. Агинец

**Исследование характеристик источника блуждающего тока, воздействующего на систему магистральных газопроводов** **55**

A.A. Zubkov, S.V. Adamenko, Y.V. Aleksandrov, R.V. Aginey

**Research of Characteristics of the Source of Stray Current Affecting the System of Main Gas Pipelines**

## **ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОХИМИЯ**

Н.Ф. Тарчигина, Е.Е. Муравьева

**Экологические аспекты промышленных вод гальванических производств** **63**

N.F. Tarchigina, E.E. Murav'eva

**Environmental Aspects of Industrial Waters of Galvanic Production**

## **СЕРТИФИКАЦИЯ** **72**