

# **ПРАКТИКА ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ**

№ 2(80) 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!

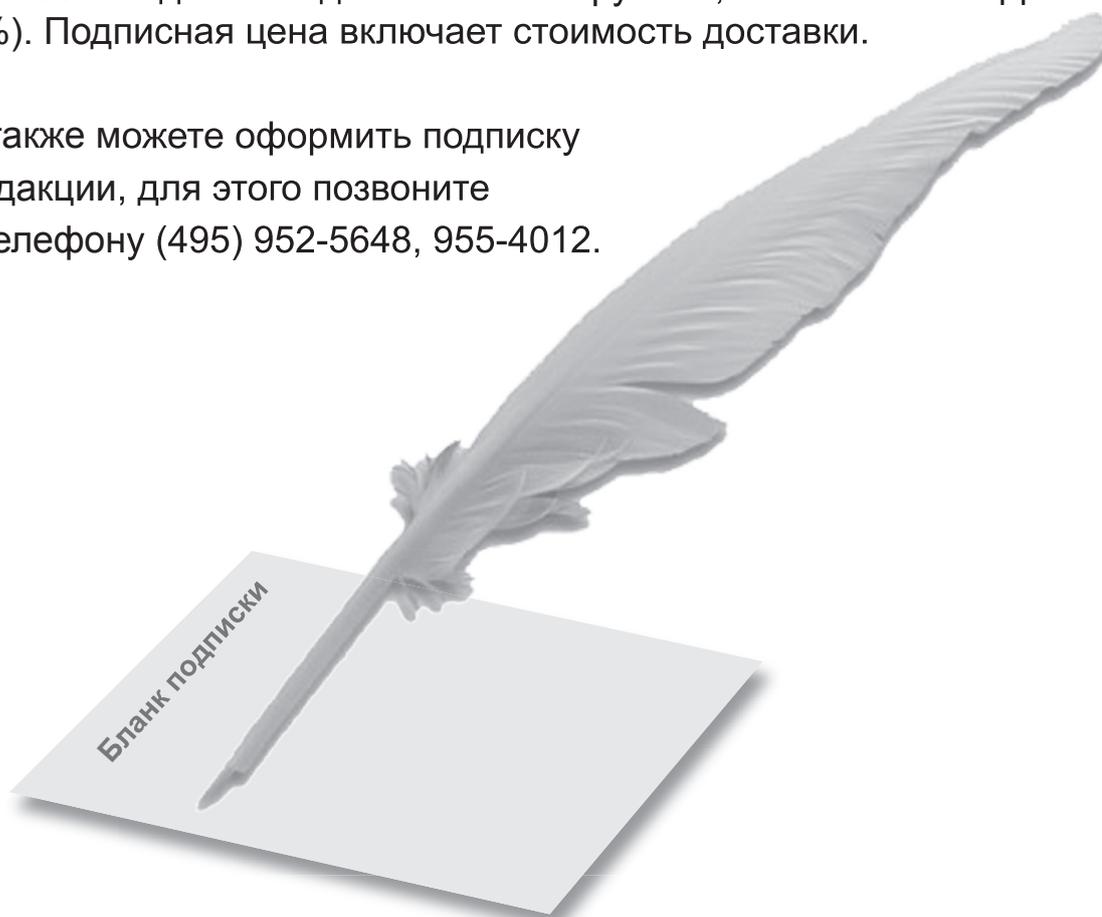
*Уважаемые коллеги!*

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**

А.А. Шевченко, И.И. Реформатская, А.А. Водаевич

**Исследование химической стойкости и диффузионных характеристик образцов полимерных материалов и покрытий проточной части гидромашин, подвергающихся воздействию воды** **6**

A.A. Shevchenko, I.I. Reformatskaya, A.A. Vodaevitch

**Investigations of the Chemical Resistance and Diffusion Characteristics of Polymer Materials and Coatings of the Flow Part of Hydraulic Machines Exposed to Water**

В.И. Вигдорович, Л.Е. Цыганкова, Н.В. Шель, П.Н. Бернацкий

**Использование импедансной спектроскопии для оценки влияния SO<sub>2</sub> и ингибированной масляной пленки на кинетику парциальных электродных реакций на стали** **11**

V.I. Vigdorovich, L.E. Tsygankova, N.V. Shel, P.N. Bernatsky

**Application of Impedance Spectroscopy for Estimation of SO<sub>2</sub> and Inhibited Oil Film Effect on Partial Electrode Reactions Kinetics on Steel**

**ТРУБОПРОВОДЫ – КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА**

Т.К. Алдыяров, А.Г. Дидух, А.Н. Нефедов, Р.В. Долгих, Н.А. Ивашов, Е.Н. Байбатыров, А.А. Култумиев

**Исследование коррозионного состояния технологических трубопроводов НПС** **22**

T.K. Aldyyarov, A.G. Didukh, A.N. Nefedov, R.V. Dolgikh, N.A. Ivashov, Ye.N. Baybatyrov, A.A. Kultumiev

**Research of the Corrosion State of Technological Pipelines of Oil Pumping Stations**

К.Е. Абсалиев, А.Н. Нефедов, Р.В. Долгих, А.С. Сеитов, А.Б. Сарсекеев

**Исследование сталей трубопроводов после длительной эксплуатации** **25**

K.E. Absaliyev, A.N. Nefedov, R.V. Dolgikh, A.S. Seitov, A.B. Sarsekeev

**Research of Steel Pipelines after Long Operation**

**КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ – ОБЩИЕ ВОПРОСЫ**

А.Б. Лаптев, А.Н. Луценко, М.Г. Курс, Г.М. Бухарев

**Опыт исследований биокоррозии металлов 36**

A.B. Laptev, A.N. Lutsenko, M.G. Kurs, G.M. Boukharev

**Experience Studies of Bio-Corrosion of Metals**

А.Н. Подобаев

**Роль адсорбированных молекул воды в процессе растворения железа 58**

A.N. Podobayev

**Role of Adsorbed Molecules of Water in Iron Dissolution Process**

**ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОХИМИЯ**

А.Б. Дровосеков, В.М. Крутских, М.В. Иванов, А.Д. Алиев

**Электроосаждение сплава Ni–W из электролита с яблочной кислотой 65**

A.B. Drovosekov, V.M. Krutskikh, M.V. Ivanov, A.D. Aliev

**Electrodeposition of Ni–W Alloy from Electrolyte with Malic Acid**

**ПЕРСОНАЛИИ**

В.А. Тимонин

**К 50-летию журнала «Защита Металлов» 70**

**СЕРТИФИКАЦИЯ 72**