

## **ПРАКТИКА ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ**

№ 2 (56) 2010 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**

ЗАО «Ассоциация разработчиков  
и производителей средств проти-  
вокоррозионной защиты для  
топливно-энергетического  
комплекса «КАРТЭК»

### **Издатель**

Ассоциация 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  
Ассоциация «КАРТЭК».  
E-mail: cartec-com@mail.ru  
<http://www.cartec-com.ru>

© Журнал «Практика  
противокоррозионной защиты»,  
1997 г.

## **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

А.П. Акользин (главный редактор)

А.Г. Атанасянц

В.В. Батраков

Л.Б. Бухгалтер (зам. главного редактора)

О.С. Зайцев

В.Д. Курашев

Ф. Лекюре (Франция)

Г. Озеров (Израиль)

Н.Г. Петров

Ю.М. Полукаров

А.А. Шереметова

Компьютерная верстка, дизайн

Н.А. Поляков

### **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 2010 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 «Издавания органов научно-технической информации» – индекс **67120**.

Стоимость годовой подписки – 1848 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.



*Редакция журнала*

**ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ**

[www.cartec-com.ru](http://www.cartec-com.ru)

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 в двух экземплярах 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.
3. Резюме на русском (обязательно) и английском (желательно) должно иметь объем не более 15 строк (для каждого языка).
4. Рисунки должны быть представлены отдельными файлами. Иллюстрации должны быть контрастными. И рисунки, и фотографии должны иметь прямые углы и прямые стороны.
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. Публикация статей в журнале осуществляется бесплатно в соответствии с редакционным планом. Гонорары авторам не выплачиваются.
7. Статьи аспирантов и соискателей, содержащие материалы диссертационных работ, могут публиковаться в разделе «К защите диссертации» журнала. При необходимости сокращения сроков рассмотрения статей в редакции, их публикация может осуществляться на коммерческой основе.
8. Мнение редколлегии не всегда совпадает с мнением авторов публикаций.
9. Редколлегия не несет ответственности за содержание рекламных материалов, опубликованных в журнале.

**В номере:**

**МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ**

Н.Г. Ануфриев, А.П. Акользин

**Особенности и применение цинк-силикатных защитных покрытий на стали** 6

N.G. Anufriev, A.P. Akolzin

**Features and application of zinc-silicate coatings on steel**

Н.Г. Керимова

**Исследование антикоррозионных свойств ингибированных масел** 20

N.G. Kerimova

**Investigation of anticorrosion properties of inhibited oils**

**ТРУБОПРОВОДЫ - КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА**

С.Б. Киченко, А.Б. Киченко

**Расчет оптимальной дозировки ингибитора коррозии для обработки трубопроводов влажного кислого газа** 24

S.B. Kichenko, A.B. Kichenko

**Calculation of the optimal dosage of corrosion inhibitor for the treatment of humid acid gas pipelines**

В.К. Половняк, А.Ф. Файрушин, Ю.Н. Андрейчук, О.Н. Быстрова

**Защита от коррозии внутренней поверхности стальных труб горячего водоснабжения с использованием солей жесткости** 31

V.K. Polovnyak, A.F. Fairushin, Yu.N. Andreichuk, O.N. Bystrova

**Protection against the corrosion of inner surface of steel pipes for hot water-supply by using hardness salts**

Р.В. Агинец

**Диагностирование антикоррозионного заводского покрытия труб сверхнормативного хранения для строительства системы газоснабжения Камчатской области** 37

R.V. Aginey

**Diagnosing of an anticorrosive factory covering of pipes of above permitted standard storage for construction of system of gas supply of Kamchatka area**

В.А. Рытченкова, Е.А. Яценко, А.В. Рябова, В.А. Гузий, Е.Б. Земляная, В.И. Паршуков, И.С. Грушко, О.С. Красникова

**Разработка ресурсосберегающей технологии защитных эмалевых покрытий для трубопроводов на основе шлаковых отходов ТЭС** 44

V. A. Rytchenkova, E.A. Jatsenko, A.V. Rjabova, V. A. Guzy, E.B. Zemljanaja, V. I. Parshukov, I.S. Grushko, O.S. Krasnikova

**Development of resource-saving technology of protective enamel**

coverings for pipelines on the basis of the slag waste of thermal power plants

### **АТМОСФЕРНАЯ КОРРОЗИЯ**

М.Х. Кадыров

**Закон цепной реакции с эффектом равномерности в атмосферной коррозии металлов**

49

M.Kh. Kadyrov

**Law of chain reaction with the effect of uniformity in the atmospheric corrosion of metals**

### **КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ - ОБЩИЕ ВОПРОСЫ**

С.Д. Пожидаева, Т.А. Маякова, А.М. Иванов, Д.А. Сотникова

**Промежуточные стадии при коррозионном поражении меди в водном растворе уксусной кислоты в присутствии оксида меди(II) в бисерной мельнице**

56

S.D. Pozhidaeva, T.A. Mayakova, A.M. Ivanov, D.A. Sotnikova

**Intermediate stages under corrosion damage of copper in aqueous solutions of acetic acid in presence of copper oxide (II) in a beaded mill**

### **К ЗАЩИТЕ ДИССЕРТАЦИИ**

Т.А. Алиев, Н. Ashassi-Sorkhabi, К.З. Гусейнов, Д. Seifzadeh

**Влияние некоторых азотсодержащих производных алкилфенола на коррозионное и электрохимическое поведение Ст3 в системе 0,1N водный раствор HCl**

60

T.A. Aliyev, N. Ashassi-Sorkhabi, Q.Z. Husseyinov, D. Seifzadeh

**The effect of some nitrogen-containing derivatives of alkylphenol on the corrosion and electrochemical characteristics of St3 steel in 0,1N HCl aqueous solution system**

М.Р. Зиганшина, О.Л. Афанасьев, К.К. Карапетян, Э.Т. Азизова

**Свойства алкидных покрытий, пигментированных соединениями марганца**

65

M.R. Ziganschina, O.L. Afanasiev, K.K. Karapetian, E.T. Azizova

**The properties of alkyd coatings pigmented with manganese compounds**

С.Н. Степин, Б.И. Хабибрахманов, А.П. Светлаков

**Влияние 1-гидрокси-2-этилгексан-1,1-дифосфоновой кислоты на противокоррозионные свойства алкидных покрытий**

69

S.N. Stepin, B.I. Habibrahmanov, A.P. Svetlakov

**Influence of 1-hydroxy-2-ethylhexan-1,1-diphosphonic acid on anti-corrosive properties of alkyd coverings**

### **СЕРТИФИКАЦИЯ**

71