

# КОРРОЗИЯ:

## материалы, защита

**8**  
**2008**

Издается с июля 2003 г.

Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук по специальности «Технологии электрохимических процессов и защита от коррозии»

Автор(ы) статьи передает(ют) **исключительное право** издательству ООО «Наука и технологии» на ее публикацию в любой форме в данном журнале и его зарубежных аналогах. Гонорар выплачивается только за русскоязычное издание

С 2007 г. журнал переводится на английский язык и выпускается издательством «Pleiades Publishing, Ltd» как приложение к журналу «Protection of Metals», распространение которого осуществляет издательство «Springer»

**Главный редактор**  
академик РАН А. Ю. ЦИВАДЗЕ  
**Заместитель главного редактора**  
проф., д-р хим. наук  
Ю. И. КУЗНЕЦОВ

**Редакционная коллегия**

АНДРЕЕВ Н. Н.  
БАНЫХ О. А.  
БУРЛОВ В. В.  
ВАГРАМЯН Т. А.  
ГОЛОВИН В. А.  
ГОРЫНИН И. В.  
ЗОЛОТОВ Ю. А.  
КАБЛОВ Е. Н.  
ЛАХОТКИН Ю. В.  
ЛЕОНТЬЕВ Л. И.  
МАРШАКОВ А. И.  
МИХАЙЛОВ А. А.  
МОИСЕЕВА Л. С.  
ОЛЕЙНИК С. В.  
ПЕТРОВ Н. А.  
ПЕТРОВСКИЙ Г. Т.  
ПОЛУКАРОВ Ю. М.  
ПРИТУЛА В. В.  
РЫБИН В. В.  
СЕРГИЕНКО В. И.  
СТЕПАНОВА В. Ф.  
ФРИДЛЯНДЕР И. Н.  
ЧУЖКО Р. К.  
ЩЕРБАКОВ А. И.

**Ответственный секретарь**

канд. хим. наук  
ЧИРКУНОВ

При использовании  
ссылок на материалы  
журнала в любой форме  
за достоверность  
данных ответственность  
несут авторы

Адрес

125080, Москва,  
4/1

Тел./факс:  
Телефон

7-20-40,  
7-39-23

© ООО «Наука и технологии», 2008

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КОРРОЗИИ

Рылкина М. В., Кузнецов Ю. И. Влияние pH на пассивацию и локальную активацию цинка. . . . . 1

Экилик В. В., Бережная А. Г., Геращенко А. А., Экилик Г. Н. Коррозионно-электрохимическое поведение сплавов олово-кадмий в сульфатном растворе. . . . . 8

Самойленко В. М. Сравнительная стойкость против высокотемпературного окисления сплавов ЖС26 и ЖС26У. . . . . 12

#### ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ

Авдеев Я. Г., Белинский П. А., Кузнецов Ю. И., Зель О. О. Защита стали от серно-кислотной коррозии ингибитором ИФХАН-92. . . . . 16

Цыганкова Л. Е., Кузнецова Е. Г. Влияние ингибиторов на диффузию водорода в сталь и сохранение ею пластичных свойств в агрессивном растворе. . . . . 21

#### ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Гнеденков С. В., Хрисанфова О. А., Синебрюхов С. Л., Нистратова М. В., Пузь А. В. Формирование на титане поверхностных слоев, содержащих гидроксипатит. . . . . 24

Жирнов А. Д., Каримова С. А., Ульянов И. В., Овсянникова Л. В., Губенкова О. А., Банас И. П., Никифоров А. А. Бесцианидные электролиты меднения для защиты стальных деталей от цементации. . . . . 31

#### КОРРОЗИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Городецкий А. Е., Буховец В. Л., Залавутдинов Р. Х., Захаров А. П. Удаление углеводородных пленок с поверхности металлических материалов в тлеющем разряде воздуха. . . . . 34

#### МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОРРОЗИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Ляхович А. М., Сюгаев А. В., Лялина Н. В., Решетников С. М. Циклическая вольтамперометрия как метод моделирования эксплуатации системы "металл—полимерное покрытие". . . . . 40

#### ИЗ ИСТОРИИ КОРРОЗИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Фролова Л. В., Кузнецов Ю. И., Вагапов Р. К. История развития коррозионных исследований в Институте физической химии РАН. Ч. VII. Ингибиторы кислотной и сероводородной коррозии. . . . . 43