

# КОРРОЗИЯ:

## материалы, защита

5  
2013

Издается с июля 2003 г.

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

С 2007 г. журнал переводится на английский язык и выпускается издательством «Pleiades Publishing, Ltd» как приложение к журналу «Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces», 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.  
БАННЫХ 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.  
МОИСЕЕВА Л. С.  
ОЛЕЙНИК С. В.  
ПЕТРОВ Н. А.  
ПРИТУЛА В. В.  
РЫБИН В. В.  
СЕРГИЕНКО В. И.  
СТЕПАНОВА В. Ф.  
ТАРАНЦЕВА К. Р.  
ЧУЖКО Р. К.  
ЩЕРБАКОВ А. И.

### Ответственный секретарь

канд. хим. наук  
А. А. ЧИРКУНОВ

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КОРРОЗИИ

Баешов А. Б., Баешова А. К., Иванов Н. С., Абдувалиева У. А.,  
Цыганкова Л. Е., Вигдорович В. И. Электрохимическое  
поведение титана при поляризации переменным током  
в водных растворах серной кислоты ..... 1

### ОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ КОРРОЗИИ

Перельгин Ю. П., Розен А. Е., Лось И. С., Киреев С. Ю. Новый  
коррозионно-стойкий многослойный материал ..... 7  
Хасанова Д. И., Сафин Д. Х., Гильмуллина А. Р., Коврижных Е. А.  
Композиция ингибиторов для систем водооборота с низким  
солеосодержанием ..... 11  
Ковалюк Е. Н., Матвиенко М. А. Исследование коррозионного  
поведения арматурных и легированных сталей в среде,  
моделирующей поровую жидкость бетона ..... 16

### ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ

Григорьев В. П., Плеханова Е. В., Бурлов А. С.,  
Васильченко И. С., Кузьменко Т. А. Изменение некоторых  
электрохимических характеристик Fe- и Zn-электродов в ходе  
остаточного защитного действия органического ингибитора ..... 22

### ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Петухов И. В., Медведева Н. А., Шестакова А. А., Субакова И. Р.  
О временной зависимости скорости коррозии Ni—P-  
покрытий в сульфатных средах ..... 28

### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРОЗИЯ

Карпов В. А., Кузнецов Ю. И., Беленева И. А., Харченко У. В.,  
Ковальчук Ю. Л. Защита от морской коррозии сталей  
в замкнутых объемах ..... 35

### МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И КОРРОЗИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Батраков В. В., Кузнецов С. В., Барышникова Е. А. Определение  
рН нулевого заряда поверхности пассивного железа в водном  
растворе ..... 41



«Аванс» журналы в любой форме  
льня.  
тации и рекламы ответственность  
атели.  
ельства: 107076, Москва,  
омынский пер., 4  
ail: admin@nait.ru  
tp://www.nait.ru  
9) 164-47-74, (499) 269-20-40  
едакции: (499) 268-39-23  
mail: sokol@nait.ru