

11  
K68

ISSN 1813-7016

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ,  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# КОРРОЗИЯ: материалы, защита

11  
2013





# КОРРОЗИЯ:

## материалы, защита

11

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.

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КОРРОЗИИ

- Бусько В. И., Гамбург Ю. Д., Жуликов В. В., Колюхов В. Ю.  
Микрокатоды для получения электролитических порошков металлов ..... 1
- Панченко Ю. М. Сброс металлов в окружающую среду в процессе коррозии ..... 4
- Разыграев В. П. Окислительные свойства и коррозионная агрессивность системы  $H_2C_2O_4 - HNO_3$ . Ч. 1.  
Влияние щавелевой кислоты на катодный процесс восстановления  $HNO_3$  на Pt-электроде ..... 12

#### ОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ КОРРОЗИИ

- Шель Н. В., Бернацкий П. Н., Осетров А. Ю. Защитная эффективность композиций отработанного моторного масла с добавками эмульгина при коррозии углеродистой стали в воздушной атмосфере с высоким содержанием  $SO_2$  ..... 16

#### ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ

- Экилик В. В., Корсакова Е. А., Бережная А. Г., Момотова Е. И.  
Действие органических добавок на анодное поведение висмута в хлоридном растворе ..... 21
- Чиркунов А. А., Семилетов А. М., Кузнецов Ю. И., Андреева Н. П. Пассивация стали водными растворами триалкоксисиланов ..... 27

#### ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

- Олейник С. В., Руднев В. С., Кузнецов Ю. А., Яровая Т. П., Трубецкая Л. Ф., Недозоров П. М. Ингибиторы коррозии в ПЭО-покрытиях на алюминиевых сплавах ..... 35
- Герасимов М. В. Покрытия химическим никелем для защиты углеродистой стали от коррозии ..... 40

#### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРОЗИЯ

- Радостин С. Ю., Москвичев А. А., Челнокова М. В., Калинина А. А., Соколова Т. Н., Исаев В. В., Москвичев А. Н., Разов Е. Н., Карташов В. Р. О начальном этапе коррозии оцинкованной стали под воздействием бактерии *Escherichia coli 321-5* ..... 43