

# КОРРОЗИЯ: материалы, защита

**7**  
**2016**

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".

Русскоязычная версия журнала включена в базу Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science.

## Главный редактор

академик РАН А. Ю. ЦИВАДЗЕ

## Заместитель главного редактора

д-р хим. наук, проф.

Ю. И. КУЗНЕЦОВ

## Редакционная коллегия

АЛЦЫБЕЕВА А. И., д-р техн. наук, проф.

АНДРЕЕВ Н. Н., д-р хим. наук

БАННЫХ О. А., академик РАН

БЕРЕЖНАЯ А. Г., д-р хим. наук, доц.

БУРЛОВ В. В., д-р техн. наук

ВАГРАМЯН Т. А., д-р техн. наук, проф.

ГОЛОВИН В. А., д-р техн. наук

ЗОЛОТОВ Ю. А., академик РАН, проф.

КАБЛОВ Е. Н., академик РАН, проф.

КАРПОВ В. А., д-р техн. наук

ЛАХОТКИН Ю. В., д-р хим. наук

ЛЕОНТЬЕВ Л. И., академик РАН

МАРШАКОВ А. И., д-р хим. наук, проф.

ОЛЕЙНИК С. В., канд. хим. наук

РЕШЕТНИКОВ С. М., д-р хим. наук, проф.

СЕРГИЕНКО В. И., академик РАН, проф.

СТЕПАНОВА В. Ф., академик РИА, проф.

ТАРАНЦЕВА К. Р., д-р хим. наук, проф.

ТОМИН В. П., д-р техн. наук

ШЕИН А. Б., д-р хим. наук, проф.

ЩЕРБАКОВ А. И., д-р хим. наук

## Ответственный секретарь

канд. хим. наук

М. О. ВОЛКОВА

При и  
ссылка  
журнала в любой форме

За дос  
лест  
рекламы ответственность

105215, Москва,  
зая ул., д. 60  
min@nait.ru  
www.nait.ru  
195) 995-45-23,  
88-98-67  
«технологии», 2016



## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КОРРОЗИИ

Разыграев В. П. Об условиях ускоренного выявления межкристаллитной коррозии высокохромистых сплавов на никелевой основе в азотно-кислых средах ..... 1

### ОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ КОРРОЗИИ

Семенович В. В., Смирнова Т. Б., Панарин А. В. Электрохимическая совместимость литейных алюминиевых сплавов с карбидохромовым покрытием ..... 7

### ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ

Вигдорович В. И., Цыганкова Л. Е., Урядников А. А., Шель Н. В., Князева Л. Г., Таныгина Е. Д. Влияние нанокompозитного супергидрофобного покрытия на коррозию и кинетику электродных процессов на стали в 0,5 М растворе NaCl ..... 12

Архипушкин И. А., Ваграмян Т. А., Шихалиев Х. С., Казанский Л. П. Исследование адсорбции 5-меркаптопентил-3-амино-1,2,4-триазола на меди в нейтральных растворах ..... 18

Жу И., Фри М. Л. Взаимосвязь ингибирования коррозии стали с коагуляцией и адсорбцией смеси поверхностно-активных веществ в солевом растворе ..... 25

Семилетов А. М., Кузнецов Ю. И., Чиркунов А. А. Ингибирование коррозии магния солями высших карбоновых кислот ..... 35

### МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И КОРРОЗИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Вигдорович В. И., Цыганкова Л. Е., Шель Н. В., Бернацкий П. Н. Использование спектроскопии электрохимического импеданса для оценки влияния SO<sub>2</sub> и ингибированных масляных пленок на кинетику электродных процессов на углеродистой стали в хлоридных растворах ..... 42