

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ,  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ  
И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# КОРРОЗИЯ: материалы, защита

**3**  
**2016**



# КОРРОЗИЯ: материалы, защита

3  
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  
БАНЫХ 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. АГАФОНКИНА

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КОРРОЗИИ

Панченко Ю.М. Модели долгосрочного прогноза коррозионных потерь технически важных металлов. Ч. 1. Модели, основанные на коррозионных потерях металлов за первый год ..... 1

### ОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ КОРРОЗИИ

Абраимов Н.В. Влияние модифицирования поверхностного слоя никелевых сплавов на жаростойкость алюминидных покрытий на лопатках газовых турбин ..... 16

Андреев Н.Н., Гедвилло И.А., Жмакина А.С., Булгаков Д.С. Натурные испытания эффективности ингибитора коррозии стальной арматуры в бетоне ИФХАН-80 ..... 21

### ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ

Кузнецов Ю.И. Органические ингибиторы коррозии. Где мы сейчас? Ч. I. Адсорбция. Обзор ..... 25

Авдеев Я.Г., Фролова Л.В., Кузнецов Д.С. Ингибиторная защита хромоникелевой стали в растворе соляной кислоты, содержащей сероводород ..... 41