

# КОРРОЗИЯ: материалы, защита

11

2019

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.

Переводная версия журнала входит в международные реферативные базы данных систем цитирования (индексирования): Academic OneFile, Academic Search, CSA, ChemWeb, Chemical Abstracts Service (CAS), Computing and Technology, Current Contents/Engineering, EBSCO, EI-Compendex, Earthquake Engineering Abstracts, Gale, Google Scholar, INIS Atomindex, INSPEC, Journal Citation Reports/Science Edition, OCLC, ProQuest, SCImago, SCOPUS, Science Citation Index Expanded (SciSearch), Summon by Serial Solutions.

## Главный редактор

академик РАН А.Ю. ЦИВАДЗЕ

## Заместитель главного редактора

д-р хим. наук, проф.

Ю.И. КУЗНЕЦОВ

## Редакционная коллегия

АВДЕЕВ Я.Г., д-р хим. наук, доц.  
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  
ДУШИК В.В., канд. хим. наук  
ЗОЛОТОВ Ю.А., академик РАН, проф.  
КАБЛОВ Е.Н., академик РАН, проф.  
КАРПОВ В.А., д-р техн. наук  
ЛФОНТЬЕВ 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.  
ТОМИШ В.П., д-р техн. наук  
ШЕИН А.Б., д-р хим. наук, проф.  
ШЕРБАКОВ А.И., д-р хим. наук

## Ответственный секретарь

канд. хим. наук

А.М. СЕМИЛЕТОВ

материалов журнала в любой форме  
обязательна.

информации и рекламы ответственность  
клаждателя.

с редакции: 105215, Москва,

9-я Парковая ул., д. 60

e-mail: admin@nait.ru

http://www.nait.ru

т./факс: (495) 995-45-23,

(495) 988-98-67

О «Наука и технологии», 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Кузнецов Ю.И., Чиркунов А.А., Семилетов А.М. Прогресс  
в ингибировании коррозии металлов и перспективы его  
использования в нефтегазовой отрасли ..... 1

### ОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ КОРРОЗИИ

Гедвилло И.А., Жмакина А.С., Андреев Н.Н. Сравнение  
защитных свойств нитрита натрия, гидрохинона  
и пирокатехина в модельной поровой жидкости бетона ..... 19

### ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ

Цирульникова Н.В., Дрикер Б.Н., Фетисова Т.С.,  
Протазанов А.А., Кузнецов Ю.И. 1,3-Диамино-2-  
гидроксипропанметилфосфоновые кислоты —  
синергетические добавки в композицию для  
ингибирования коррозии металлов и солейотложений  
в системах водопользования ..... 26

Авдеев Я.Г., Панова А.В., Андреева Т.Э., Кузнецов Ю.И.  
Влияние солей Fe(III) на защиту сталей в растворах  
минеральных кислот ингибиторами коррозии ..... 32

### ИЗ ИСТОРИИ КОРРОЗИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Вершок Д.Б., Самородова Л.А. История развития  
коррозионных исследований в ИФХЭ РАН.  
Ч. XVI. Химические конверсионные покрытия  
на низкоуглеродистых сталях ..... 41

