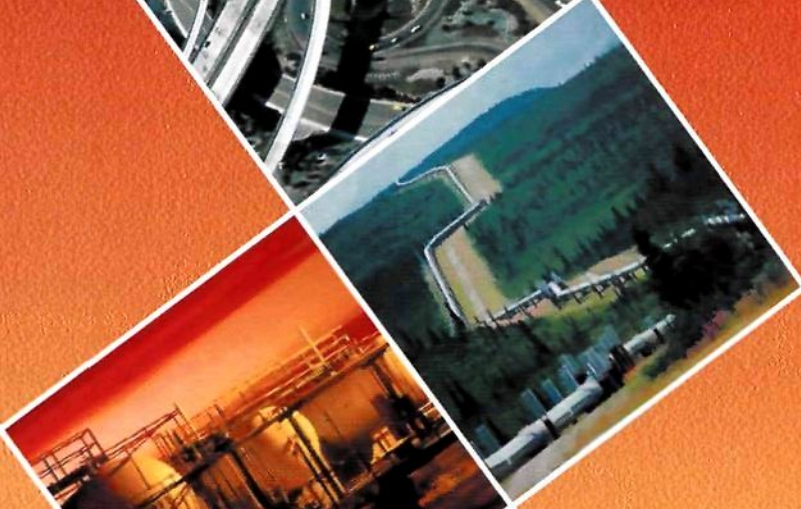
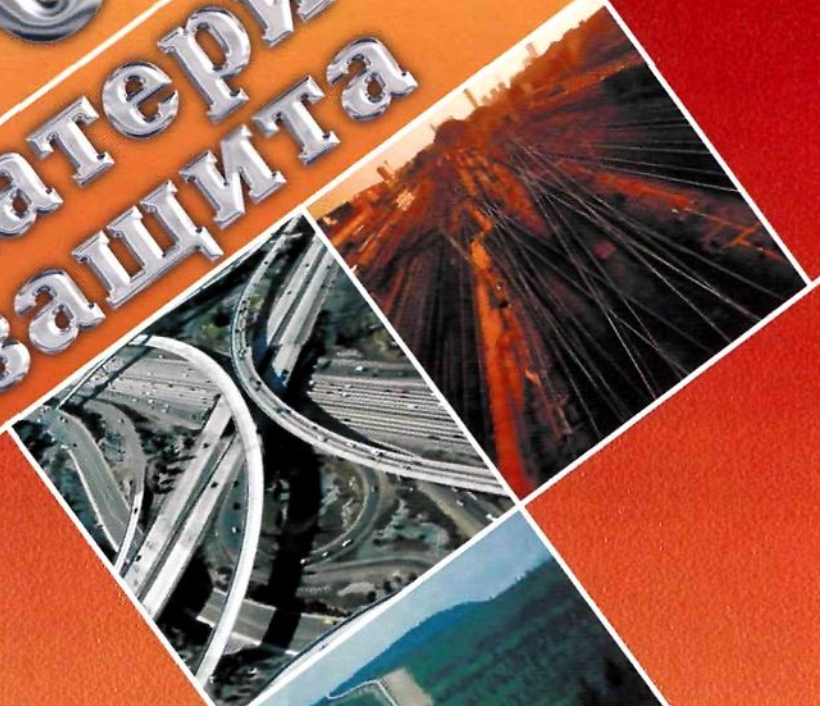


ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ,
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

КОРРОЗИЯ: материалы, защита

4
2017



КОРРОЗИЯ: материалы, защита

4
2017

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
АВДЕЕВ Я. Г., д-р хим. наук, доц.
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
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
А. М. СЕМИЛЕТОВ

При использовании материалов журнала в любой форме
ссылка на журнал обязательна.

За достоверность информации и рекламы ответственность
несут авторы и рекламодатели.

Адрес редакции: 105215, Москва,
9-я Парковая ул., д. 60
e-mail: admin@nait.ru
http://www.nait.ru
Тел./факс: (495) 995-45-23,
(495) 988-98-67

© ООО «Наука и технологии», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КОРРОЗИИ

**Вигдорович В. И., Шель Е. Ю., Цыганкова Л. Е., Шель Н. В.,
Урядников А. А.** Влияние концентрации ионов водорода
на кинетику парциальных электродных реакций на стали
с супергидрофобизированной поверхностью в кислых
хлоридных средах 1

ОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ КОРРОЗИИ

**Панченко Ю. М., Маршаков А. И., Николаева Л. А.,
Ковтанюк В. В., Игонин Т. Н., Андрищенко Т. А.**
Долгосрочные предсказания коррозионных потерь металлов
с использованием разных функций применительно
к континентальной территории России 12

ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ

Телегди Ю. Применение N-замещенных
аминокислот в качестве антикоррозионных добавок.
Ч. IV. N-Ацилпроизводные неприродных аминокислот
с двойными связями 22

Кузнецов Ю. И., Кузнецов И. А., Андреева Н. П. Формирование
адсорбционных слоев на меди из водных растворов лаурата
натрия и их защитное действие во влажной атмосфере 26

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Паутов Д. В., Ляхов Б. Ф., Поляков Н. А. Наводороживание
осадков хрома и стальной основы при хромировании
из сульфатно-оксалатных растворов Cr(III) 33

Стародубцев М. Ю. Скрытые возможности дробеметной
обработки 38

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРОЗИЯ

**Радостин С. Ю., Калинин А. А., Соколова Т. Н., Карташов В. Р.,
Разов Е. Н., Смирнов В. Ф.** Влияние питательной
среды на химический состав коррозионно-активных
экзометаболитов бактерии *Bacillus subtilis*, воздействующей
на поверхность цинка 42