

КОРРОЗИЯ: материалы, защита

6

2014

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
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
ГОРЫНИН И.В., академик РАН, проф.
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
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

Секретарь

К: 7659684J
А: 107076, Москва, ский пер., 4
min@nait.ru
www.nait.ru
Тел./факс: (499) 164-47-74, (499) 269-20-40
Телефон редакции: (499) 268-39-23
e-mail: sokol@nait.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КОРРОЗИИ

Вознесенская Н.М., Белоус В.Я., Варламова В.Е.,
Тоньшева О.А., Филатов А.А. Исследование стойкости
к коррозионному растрескиванию высокопрочной
стали ВНС-65 1

ОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ КОРРОЗИИ

Кашковский Р.В. Влияние способа выражения
аддитивности компонент поверхностной защитной пленки
на оценку их парциальных вкладов в суммарный защитный
эффект 9

Ковалюк Е.Н., Горевая М.А. Изучение сероводородной
коррозии сталей 12X18H10T и 12X15Г9НД 15

ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ

Гончарова О.А., Кузнецов Ю.И., Андреев Н.Н.,
Надькина Е.А. Формирование наноразмерных слоев
на металле летучими органическими соединениями для
повышения защиты от атмосферной коррозии 20

Авдеев Я.Г. Защита сталей в растворах минеральных кислот
 α , β -непредельными альдегидами, кетонами и азометинами 27

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Лидер А.М., Ларионов В.В., Гаранин Г.В., Панин А.В.
Влияние водорода на коррозию металлов из легких сплавов
при их обработке ионизирующим излучением 36

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И КОРРОЗИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Старцев О.В., Медведев И.М., Поляков В.В., Беляев И.А.
Оценка коррозионных поражений алюминиевого сплава
методами фрактального анализа и микротвердости 43