

К 68

ISSN 1813-7016

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ,
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

КОРРОЗИЯ: Материалы, защита

5
2014



КОРРОЗИЯ:

материалы, защита

5
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

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

ГОРЫНИН И. В., академик РАН, проф.

ЗОЛОТОВ Ю. А., академик РАН, проф.

КАБЛОВ Е. Н., академик РАН, проф.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КОРРОЗИИ

Медведев И. М., Старцев О. В. Исследование сезонной неэквивалентности коррозионной агрессивности атмосферы с использованием микромеханических свойств стали Ст3..... 1

Разыграев В. П., Лебедева М. В. Процессы растворения и пассивации сплавов Fe—Cr и Ni—Cr в азотно- и серно-кислых средах..... 5

ОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ КОРРОЗИИ

Бардин М. Е., Савин А. В., Иванов Е. В., Гушин П. А., Винокуров В. А., Мурадов А. В., Перельман Л. Т. Использование наномаркеров меди для обнаружения микротрещин и микроповреждений на поверхности трубопроводов и нефтегазового оборудования..... 13

Гедвилло И. А., Жмакина А. С. Коррозия стальной арматуры на ранних стадиях твердения бетона..... 19

ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ

Чернявина В. В., Бережная А. Г. Исследование защитного эффекта новых композиций серии ВНПП-Н в хлоридных средах, насыщенных CO₂..... 25

Кузнецов Ю. И., Фролова Л. В. Ингибирование сероводородной коррозии сталей триазолами 29

Редькина Г. В., Кузнецов Ю. И., Фролова Л. В., Цирульникова Н. В. О возможности применения фосфонатов для ингибирования коррозии низкоуглеродистой стали в высокоминерализованных растворах..... 38

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Ракоч А. Г., Аванесян Т. Г., Пустов Ю. А., Гладкова А. А., Стрекалина Д. М. О перспективности применения метода плазменно-электролитического оксидирования для увеличения термостойкости сплавов на основе алюминидов титана 45