

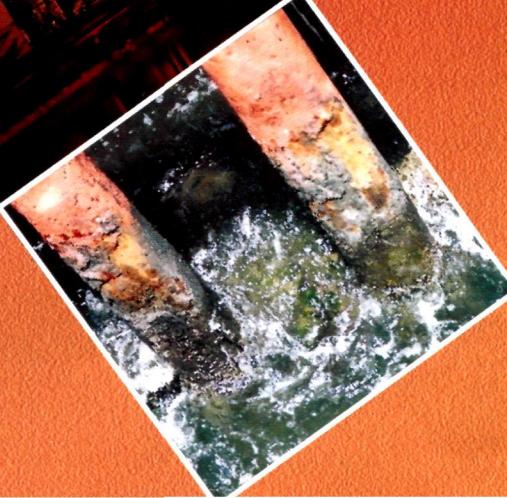
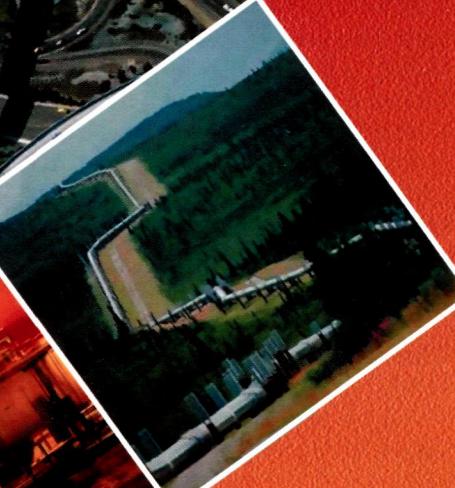
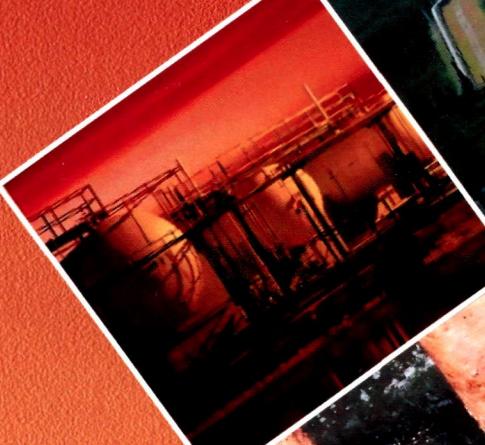
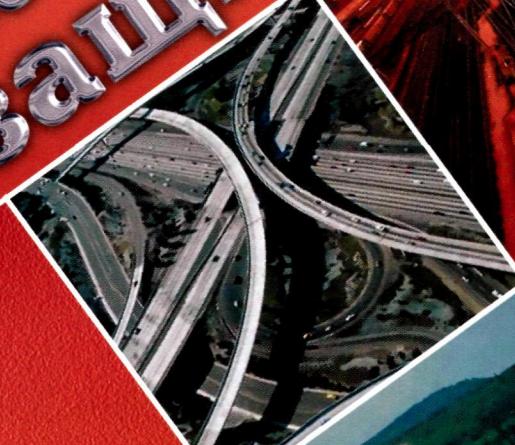
П
К68

ISSN 1813-7016

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ,
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

КОРРОЗИЯ: материалы защита

3
2014



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

КОРРОЗИЯ: материалы, защита

3

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 осуществляется 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

- Сюгаев А.В., Лялина Н.В., Ломаева С.Ф., Печина Е.А.,
Марын М.В., Решетников С.М. Особенности
анодного окисления субмикрокристаллической меди
в хлоридсодержащих боратных растворах..... 1

ОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ КОРРОЗИИ

- Харина И.Л., Зубченко А.С., Гутарева А.С.,
Сафонов И.А., Иванова Е.Г., Давыдова Н.В., Дуб А.В.
Сравнительные исследования условий возможного
использования аустенитных нержавеющих сталей для
конденсаторных труб теплообменников АЭС 6
- Ломберг Б.С., Белоус В.Я., Варламова В.Е.,
Филюнова Е.В. Стойкость жаропрочных гранульных
дисковых сплавов ВВ750ПД, ВВ750П и ВВ751П
к сульфидно-оксидной коррозии при рабочих
температурах (650...800 °C) 14

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

- Лахоткин Ю.В., Душик В.В., Кузьмин В.П.,
Рожанский Н.В. Наноструктурированные твердые
покрытия — ключ к безопасности эксплуатации
оборудования в экстремальных условиях 21

- Таранцева К.Р., Николотов А.Д. Электроосаждение
сплава олово-цинк из стабилизированного
пирофосфатного электролита как альтернатива
кадмиевому покрытию 27

- Целуйкин В.Н., Корешкова А.А. О коррозионных
свойствах композиционных покрытий цинк—углеродные
нанотрубки 31

- Маренкова Е.А., Кузнецов С.А. Влияние режимов
электролиза и катионного состава расплава
на шероховатость покрытий ниobia 35

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРОЗИЯ

- Калинина А.А., Радостин С.Ю., Хлопин С.Ю.,
Соколова Т.Н., Москвичев А.Н., Разов Е.Н.,
Карташов В.Р. Роль активных форм кислорода
как экзометаболитов бактерий-органотрофов
в инициировании коррозии цинка 44