

П
К68

ISSN 1813-7016

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ,
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

КОРРОЗИЯ: Материалы, защита

4
2014



КОРРОЗИЯ:

материалы, защита

4

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.

КАРПОВ В. А., д-р техн. наук

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КОРРОЗИИ

Гройсман А. Коррозионное образование в нефтяной и газовой промышленности: опыт и взгляд в будущее 1

Маршаков А. И., Ненашева Т. А. Образование коррозионных дефектов при катодной поляризации трубной стали X70 14

ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ

Антоногианнакис Э., Тзагкараки Е., Демадис К. Использование пилотной системы теплообменник—градирня для оценки эффективности ингибиторов минеральных отложений 25

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Архипов В. Е., Дубравина А. А., Лондарский А. Ф., Москвитин Г. В., Пугачев М. С., Хрущев М. М. Коррозионные свойства покрытий, нанесенных газодинамическим напылением 33

КОНВЕРСИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

Вершок Д. Б., Орлов Д. Н., Ионов Ю. А., Сорокина О. В., Кузнецов Ю. И. Двухстадийное окисление стали в нитратных растворах 39

ПОЛИМЕРНЫЕ И ЛАКОКРАСОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Козлова А. А., Кондрашов Э. К., Деев И. С. Защитные свойства лакокрасочных покрытий на основе фторсодержащего пленкообразующего 43