

ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ

ISSN 1998-5738

№3 (73)
2014

ЦНИИКС

Центральный НИИ
Коррозии и сертификации

Автономная некоммерческая организация

“Центральный научно-исследовательский институт
коррозии и сертификации”

- ✓ **Испытания и сертификация продукции и материалов для топливно-энергетической, газовой, строительной, химической и других отраслей промышленности:**
 - санитарные разрешения;
 - сертификаты соответствия;
 - пожарные сертификаты;
 - паспорта экологической безопасности;
 - разработка и утверждение Планов ликвидации аварийных ситуаций;
 - разработка и регистрация ТУ;
 - проведение сертификационных испытаний
 - проведение испытаний, обследований, экспертиз с выдачей заключения.
- ✓ **Проведение исследовательских работ в области коррозии, электрохимии и материаловедения:**
 - автоклавные коррозионные и коррозионно-механические испытания и исследования материалов в водных и газовых средах (CO_2 , Ar, N_2 , H_2S) при температурах до 320°C и давлениях до 160 атм любой продолжительности;
 - количественное экспресс-определение коррозионных показателей металлов, сплавов, покрытий, конструкционных материалов в водных, технологических средах, грунтах и атмосфере, в лабораторных, производственных и натуральных условиях с использованием портативных высокочувствительных приборов и оригинальных методик;
 - определение коррозионности водно-органических охлаждающих жидкостей;
 - коррозионный мониторинг систем кондиционирования воздуха, тепло-водоснабжения в лабораторных и эксплуатационных условиях;
 - определение эффективности средств противокоррозионной защиты конструкционных материалов.
- ✓ **Услуги в области охраны интеллектуальной собственности и авторского права:**
 - регистрация товарных знаков;
 - регистрация промышленных образцов;
 - регистрация изобретений;
 - авторское право.
- ✓ **Разработка, выбор оптимальных технологий, поставка материалов для противокоррозионной защиты продукции машиностроения и производственных объектов:**
 - ингибиторов коррозии: летучих, для водных сред, кислотного травления, моющих, дезинфицирующих, пассивирующих составов, изолирующих покрытий, автоконсервантов, преобразователей ржавчины;
 - систем защитных лакокрасочных покрытий для металлоконструкций, находящихся в любом состоянии, при необходимости исключая абразивоструйную обработку путем использования ингибирующих грунтовок;
 - коррозионное обследование, производство противокоррозионных работ на промышленных объектах;
 - технологический аудит.

АНО «ЦНИИКС»

Россия, 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 31, стр. 5

Тел: 8-495-955-40-12; факс: 8-495-952-56-48

E-mail: cartec-com@mail.ru

www.cartec-com.ru

В номере:

ТРУБОПРОВОДЫ – КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА

В.И. Хижняков, Е.В. Трофимова

Анализ механизма токообразования при катодной защите подземных стальных трубопроводов от коррозии 5

V.I. Khizhnyakov, E.V. Trofimova

Analysis of Current Generation Mechanism in Cathodic Protection Systems of Underground Steel Pipelines Against Corrosion

А.П. Макаров, В.И. Вигдорович

Некоторые факторы разрушения магистральных газопроводов 14

A.P. Makarov, V.I. Vigdorovich

Some Factors of Gas Main Destruction

**МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ**

А.Б. Киченко, С.Б. Киченко

Опыт фирмы «Травис» по обработке ингибиторами коррозии нефтегазопромыслового оборудования 22

A.B. Kichenko, S.B. Kichenko

Experience of Travis Chemical Inc. in the Area of Corrosion Inhibitor Treatment of Oil and Gas Field Equipment

Л.М. Пуриш, Л.Г. Асауленко, А.Н. Остапчук

Влияние N-децилпиридиний хлорида на формирование биопленки и продукцию экзополимерного комплекса сульфатредуцирующими бактериями на поверхности стали 38

L.M. Purish, L.G. Asaulenko, A.N. Ostapchuk

Influence of N-decyl-pyridinium Chloride on Biofilm Formation and Production of Exopolymeric Complex by Sulfate-reducing Bacteria on the Steel Surface

А.Б. Киченко, С.Б. Киченко

К вопросу об оценке возможности выноса ингибитора коррозии с забоя малодебитных газоконденсатных скважин 44

A.B. Kichenko, S.B. Kichenko

On the Estimation of Potential for Corrosion Inhibitor Carry-over from Bottom Hole of Low-production Gas and Condensate Wells

В.И. Вигдорович, Л.Е. Цыганкова, Н.В. Шель, Л.Г. Князева,
А.А. Урядников, Е.Г. Кузнецова

Особенности кинетики электродных процессов на стали, покрытой тонкими пленками масла Мобил-1 51

V.I. Vigdorovich, L.E. Tsygankova, N.V. Shel, L.G. Knyazeva,
A.A. Uryadnikov, E.G. Kuznetsova

Features of Kinetics of Electrode Processes on Steel Covered by Thin Film of Oil Mobil-1

Н.В. Шель, П.Н. Бернацкий, В.И. Вигдорович, Л.Е. Цыганкова,
Ю.В. Панфилова, А.Ю. Анцупова

Защитная эффективность композиций рапсового масла с эмульгином при коррозии углеродистой стали в растворах хлорида натрия, насыщенных диоксидом серы (IV), и в равновесной с ними газовой фазе 62

N.V. Shel, P.N. Bernatsky, V.I. Vigdorovich, L.E. Tsygankova,
Yu.V. Panfilova, A.Yu. Antsupova

Protective Efficiency of Compositions of Colza Oil and Emulgin at Carbon Steel Corrosion in NaCl Solutions Saturated with Sulfer Dioxide and in the Equilibrium Gas Phase

СЕРТИФИКАЦИЯ

72