

СОДЕРЖАНИЕ

ТРУБНЫЕ СТАЛИ

ПОВЫШЕННОЙ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ

| | |
|---|----|
| Иоффе А. В., Тетюева Т. В., Выбойщик М. А., Князькин С. А., Зырянов А. О. Коррозионно-механическое разрушение насосно-компрессорных труб из углеродистых и легированных сталей при эксплуатации в средах, содержащих сероводород | 4 |
| Князькин С. А., Иоффе А. В., Выбойщик М. А., Зырянов А. О. Особенности коррозионного разрушения насосно-компрессорных труб при эксплуатации в средах с повышенным содержанием углекислого газа | 10 |
| Тетюева Т. В., Иоффе А. В., Выбойщик М. А., Князькин С. А., Трифонова Е. А., Зырянов А. О. Влияние модифицирования, микролегирования и термической обработки на коррозионную стойкость и механические свойства стали 15Х5М | 15 |
| Иоффе А. В., Тетюева Т. В., Ревякин В. А., Борисенкова Е. А., Князькин С. А., Денисова Т. В. Коррозионно-механическое разрушение трубных сталей в процессе эксплуатации | 22 |
| Выбойщик М. А., Иоффе А. В., Борисенкова Е. А., Денисова Т. В., Сорокин А. В. Коррозионная повреждаемость нефтепроводных труб из хром-молибденсодержащих сталей в условиях высокой агрессивности добываемой среды | 29 |
| Тетюева Т. В., Иоффе А. В., Денисова Т. В., Трифонова Е. А. Особенности формирования структуры в низколегированной стали 08ХМФБЧА при закалке и отпуске | 34 |
| Денисова Т. В., Выбойщик М. А., Тетюева Т. В., Иоффе А. В. Изменение структуры и свойств низкоуглеродистых низколегированных трубных сталей при модифицировании РЗМ | 39 |
| Выбойщик Л. М., Иоффе А. В. Формирование структуры и свойств сварных соединений нефтепроводных труб К 70-летию Т. В. Тетюевой | 49 |

МАГНИЙ И ЕГО СПЛАВЫ

| | |
|---|----|
| Колтыгин А. В., Базлова Т. А., Плисецкая И. В. Влияние кальция на процесс получения и структуру магния, выплавленного в условиях бесфлюсовой плавки | 50 |
| Волкова Е. Ф., Гнеденков С. В., Синебрюхов С. Л., Бецофен С. Я. Влияние деформации и термической обработки на структуру и свойства магниевого сплава МА5 | 55 |

ПОРОШКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| | |
|--|----|
| Лукашова Н. В., Савченко А. Г., Ягодкин Ю. Д., Мурадова А. Г., Юртов Е. В. Структура и магнитные свойства нанопорошков оксидов железа | 60 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Памяти Г. И. Сильмана | 65 |
| Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере | 66 |

Сдано в набор 06.08.2012. Подписано к печати 19.09.2012

Формат 60×84 1/8 Бумага мелованная. Печать офсетная. Цена свободная

Усл. печ. л. 7,67 Уч.-изд. л. 10,83. Заказ 20/12

Оригинал-макет подготовлен в издательстве «Фолиум»

Отпечатано в типографии издательства «Фолиум» (127238, Москва, Дмитровское ш., 58, тел. (495)482-55-90, E-mail: info@folium.ru)

CONTENTS

PIPE STEELS

WITH ENHANCED CORROSION RESISTANCE

| | |
|---|----|
| Ioffe A. V., Tetyueva T. V., Vyboishchik M. A., Knyaz'kin S. A., Zyryanov A. O. Corrosion-mechanical fracture of tubing from carbon and alloy steels operating in media containing hydrogen sulfide | 4 |
| Knyaz'kin S. A., Ioffe A. V., Vyboishchik M. A., Zyryanov A. O. Special features of corrosion fracture of tubing operating in media with elevated content of carbon dioxide | 10 |
| Tetyueva T. V., Ioffe A. V., Vyboishchik M. A., Knyaz'kin S. A., Trifonova E. A., Zyryanov A. O. Effect of inoculation, microalloying and heat treatment on corrosion resistance and mechanical properties of steel 15Kh5M | 15 |
| Ioffe A. V., Tetyueva T. V., Revyakin V. A., Borisenkova E. A., Knyaz'kin S. A., Denisova T. V. Corrosion-mechanical fracture of pipe steels in operation | 22 |
| Vyboishchik M. A., Ioffe A. V., Borisenkova E. A., Denisova T. V., Sorokin A. V. Corrosion damage of oil line pipes from chromium-molybdenum-containing steels under conditions of high aggressiveness of produced medium | 29 |
| Tetyueva T. V., Ioffe A. V., Denisova T. V., Trifonova E. A. Special features of formation of structure in low-alloy steel 08KhMFbChA upon quenching and tempering | 34 |
| Denisova T. V., Vyboishchik M. A., Tetyueva T. V., Ioffe A. V. Changes in the structure and properties of low-carbon low-alloy pipe steels upon inoculation with REM | 39 |
| Vyboishchik L. M., Ioffe A. V. Formation of structure and properties in welded joints of oil line pipes | 44 |
| 70 th jubilee of T. V. Tetyueva | 49 |

MAGNESIUM AND ITS ALLOYS

| | |
|--|----|
| Koltygin A. V., Bazlova T. A., Plisetskaya I. V. Effect of calcium on the process of production and structure of magnesium melted by the flux-free method | 50 |
| Volkova E. F., Gnedonkov S. V., Sinebryukhov S. L., Betsofen S. Ya. Effect of deformation and heat treatment on the structure and properties of magnesium alloy MA5 | 55 |

POWDER MATERIALS

| | |
|--|----|
| Lukashova N. V., Savchenko A. G., Yagodkin Yu. D., Muradova A. G., Yurtov E. V. Structure and magnetic properties of iron oxide nanopowders | 60 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| To the memory of G. I. Silman | 65 |
| Abstracts | 66 |

Перепечатка материалов из журнала возможна при обязательном письменном согласовании с редакцией журнала.

За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.