

СОДЕРЖАНИЕ

КОРРОЗИОННО-СТОЙКИЕ СТАЛИ

Махнева Т. М. Хладноломкость коррозионно-стойкой мартенситно-старееющей стали 08X15H5D2T 3

ЧУГУН

Дханалпал П., Назирудин С. С. М. Исследование структуры и свойств высокопрочного бейнитно-карбидного чугуна с шаровидным графитом 8

МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

Колтыгин А. В., Базлова Т. А. Влияние малых добавок кальция на коррозионную стойкость сплавов системы Mg – Al – Zn – Mn 14

Цзиянг Ёнг, Чен Динг, Цзиянг Цинь. Влияние криогенной термоциклической обработки на структуру и свойства магниевого сплава AZ91 18

ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ

Сизов И. Г., Мишигдоржийн У. Л., Махаров Д. М. Исследование термоциклического бороалитирования углеродистых сталей. 22

Ан Дж., Ли Ц., Вэн Ж., Янг И. Л., Сун С. Дж. Исследование борирования стали AISI 8620 для насосных штанг . . . 27

Артемьев А. А., Соколов Г. Н., Лысак В. И. Влияние микрочастиц диборида титана и наночастиц карбонитрида титана на структуру и свойства наплавленного металла . . . 32

Осколкова Т. Н., Будовских Е. А. Импульсная плазменная обработка поверхности сплава BK10KC 38

ПРОЧНОСТЬ. ДЕФОРМАЦИЯ

Гладштейн В. И. Оценка влияния напряжений и температуры на накопление поврежденности в гibaх паропроводов путем моделирования живучести металла при испытании образцов с надрезом. 42

Ольшанецкий В. Е., Степанова Л. П., Ткач Д. В., Павленко Д. В. О формировании кристаллографической текстуры в титане BT1-0 при винтовой экструзии 48

ХРОНИКА

Пятая международная специализированная выставка "Термообработка – 2011" 41

Петрова Л. Г. Всероссийский форум на АВТОВАЗЕ "Новые стали для машиностроения и их термическая обработка" 54

* * *

Алфавитный указатель авторов статей, опубликованных в 2011 г. 57

Тематический указатель статей, опубликованных в 2011 г. 60

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . 64

Новые книги 7, 21