

СОДЕРЖАНИЕ

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ И КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

Чаус А. С., Рудницкий Ф. И., Богачик М., Урачник П. Особенности микроструктуры W – Mo-быстрорежущей стали, модифицированной диборидом титана 3

Беликов С. В., Сергеева К. И., Корниенко О. Ю., Ашихмина И. Н., Степанов А. И. Особенности формирования структуры и свойств сталей с гетерогенной бейнитно-мартенситной структурой для газонефтепроводов 9

МАГНИЕВЫЕ СПЛАВЫ

Рохлин Л. Л., Добаткина Т. В., Никитина Н. И., Тарытина И. Е. Исследование свойств высокопрочного магниевого сплава системы Mg – Y – Gd – Zr 15

Волкова Е. Ф., Исходжанова И. В., Тарасенко Л. В. Структурные изменения в магниевом сплаве МА14 под воздействием технологических факторов 19

АЛЮМИНИЕВЫЕ И МЕДНЫЕ СПЛАВЫ

Кикин П. Ю., Пчелинцев А. И., Русин Е. Е. Влияние отжига на сдвиг времени начала плавления в субмикrokристаллическом алюминиевом сплаве 1421 при лазерном воздействии 24

Камышанченко Н. В., Гальцев А. В., Дурыхин М. И., Неклюдов И. М., Борц Б. В., Шевченко С. В. Особенности изменения структуры и механических свойств бескислородной чистой и легированной иттрием меди вакуумно-индукционного переплава 26

ТЕРМОКИНЕТИЧЕСКИЕ ДИАГРАММЫ

Траянов Г. Г., Липунов Ю. И. Использование термокинетических диаграмм распада переохлажденного аустенита для расчета процесса закалки стальных изделий при переменной скорости охлаждения 34

Рыжков М. А., Попов А. А. Методические вопросы построения термокинетических диаграмм превращения переохлажденного аустенита в низколегированных сталях 37

КОРРОЗИЯ

Приймак Е. Ю., Грызунов В. И. Влияние температуры на развитие процесса окисления поверхностей нагрева парогенераторов ТЭС 42

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Залкин В. М., Крапошин В. С. “О линии графитного ликвуса на диаграмме состояния сплавов Fe – Fe₃C” (дополнение к статье “О строении железоуглеродистых расплавов”, Металлоур, 2010, № 1). 44

* * *

Алфавитный указатель авторов статей, опубликованных в 2010 г. 46

Тематический указатель статей, опубликованных в 2010 г. 49

Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере 52

Новые книги 23