

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

№6 (618). июнь. 2009

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ

- Рыбин В. В., Малышевский В. А., Хлусова Е. И.** Технологии создания конструкционных наноструктурированных сталей 3
- Борисов И. А., Львова С. С.** Выбор стали для валков прокатных станов 8

НЕРЖАВЕЮЩИЕ СТАЛИ И СПЛАВЫ

- Речицкий В. Н., Лаушкин А. В., Медков В. В.** О влиянии азота на свойства сплава "Бочваллой" (42ХНМ) в диапазоне рабочих и повышенных температур 15
- Капуткина Л. М., Прокошкина В. Г., Свяжин А. Г., Романович Д. А., Кремьянский Д. В., Медведев М. Г., Никифорова С. В.** Структура и свойства нержавеющей стали, легированной азотом и медью 23

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

- Бровер А. В., Дьяченко Л. Д.** Особенности структурообразования в зонах лазерного оплавления металлов и сплавов 29
- Немировский Ю. Р., Хадыев М. С., Мальцева Л. А., Мальцева Т. В., Осинцева А. Л.** Структура стали 03X14N10K5M2Ю2T после лазерной обработки 33

СКОРОСТНАЯ ОБРАБОТКА

- Минаков Н. В., Пучкова В. Ю., Хоменко Г. Е.** Влияние циклических скоростных нагревов на структуру и микротвердость сплава Zr – 1 % Nb 38
- Мальцев И. М.** Скоростная обработка стали 30ХГСА током высокой плотности 42

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ

- Севостьянова И. Н., Гнусов С. Ф., Кульков С. Н.** Деформация и разрушение карбидовольфрамовых композиционных материалов со структурно-неустойчивой матрицей 46

* * *

- К 85-летию В. И. Елагина 2 обл.
- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . 54
- Памяти Г. Н. Дубинина 56

* * *

- Новые книги 45, 53, 55