

СОДЕРЖАНИЕ

ОБРАБОТКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

- Батаева Е. А., Батаев И. А., Буров В. Г., Тушинский Л. И., Голковский М. Г.** Влияние исходного состояния на неоднородность структуры углеродистых сталей, упрочненных методом электронно-лучевой обработки при атмосферном давлении. 3
- Майоров В. С., Майоров С. В.** Закалка чугунных деталей излучением твердотельного лазера 6
- Белый А. В., Кукареко В. А., Сандомирский С. Г.** Влияние режимов ионно-лучевого азотирования на структуру, микротвердость и магнитные свойства диффузионного слоя на аустенитной стали. 9
- Полетика И. М., Голковский М. Г., Крылова Т. А., Перовская М. В.** Структура и свойства хромсодержащих покрытий, полученных методом электронно-лучевой наплавки в атмосфере 15

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ И ПОРОШКОВЫЕ СТАЛИ

- Александров А. Ю., Комаров М. А.** Методика совершенствования структуры и свойств материала литых заготовок из отходов быстрорежущей стали Р6М5 23
- Жигуц Ю. Ю.** Синтез и свойства литых карбидных сплавов 26
- Гуревич Ю. Г.** Закаливаемость и прокаливаемость порошковой стали ПК70ДЗ в зависимости от содержания в ней углерода. 30

РАЗРУШЕНИЕ

- Горынин В. И.** Сопротивление хрупкому разрушению марганцево-кремнистых низкоуглеродистых сталей со слоисто-полосчатой структурой 33

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ

- Лешковцев В. Г., Покровский А. М., Плохих А. И., Ховава О. М.** Исследование возможности создания композитных валков с наплавкой из стали 30Н12М6К10Б с карбидно-интерметаллидным упрочнением. 38
- Стеценко В. Ю.** О механизме модифицирования структуры сплавов при их затвердевании 42
- Лёвин Ю. Б.** Модель процесса формирования аморфной ленты в технологии закалки плоской струи расплава. 46

* * *

- Рецензия на книгу Б. Е. Винтайкина "Физика твердого тела" 37
- Новая книга 51
- К 95-летию К. З. Шепеляковского 52