

СОДЕРЖАНИЕ

ДИАГРАММЫ СОСТОЯНИЯ

- Сильман Г. И.** Компильтивная диаграмма состояния Fe – Ni с ее авторской корректировкой. 3

ПРЕВРАЩЕНИЯ

- Носова Г. И.** Структурно неоднородный ГЦТ–мартенсит в сплавах на основе системы Mn – Si: строение, механизм деформации и прочностные характеристики 11
- Шубаков В. С., Жуков Д. Г., Ушакова О. А.** Влияние количества и морфологии α_2 -фазы на параметры термической обработки и свойства высококоэрцитивного сплава X23K15T 16

ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ И СТАЛИ

- Петрушин Н. В., Чабина Е. Б., Назаркин Р. М.** Конструирование жаропрочных интерметаллидных сплавов на основе γ' -фазы с высокой температурой плавления. Часть 2. 20
- Сидоров В. В., Горюнов А. В., Колмыкова Н. А.** Влияние лантана на жаростойкость монокристаллов из высокожаропрочного сплава ВЖМ4–ВИ, содержащего рений и рутений 23
- Малов В. С., Васильев В. А.** Методы повышения ударной вязкости стали 14X17H2 в поперечном направлении деформации 28

ПОРОШКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Григорьев С. Н., Красновский А. Н.** Распределение плотности материала в канале прессования при непрерывном формовании нанокристаллических композиционных порошков 31

ЛАЗЕРНАЯ ОБРАБОТКА

- Туричин Г. А., Земляков Е. В., Поздеева Е. Ю., Туоминен Я., Вуористо П.** Технологические возможности лазерной наплавки с использованием мощных волоконных лазеров 35
- Девойно О. Г., Кардаполова М. А., Чаус А. С.** Повышение износостойкости газотермических покрытий из бронзы BrA7H6Ф лазерным легированием 40

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Алиев А. А.** Разработка и внедрение новой бессвинцовой автоматной стали для изготовления деталей распределителей зажигания автомобильных карбюраторных двигателей 46

* * *

- Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере . . . 48