

Материаловедение

Научно-технический журнал

1 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

Ганиев И.Н., Аминбекова М.С., Муллоева Н.М., Окилов Ш.Ш.,

Якубов У.Ш. Температурная зависимость теплоемкости и изменений

термодинамических функций свинцово-сурьмяного сплава CSu_3 , легированного

кадмием 3

Карпов И.В., Ушаков А.В., Федоров Л.Ю., Гончарова Е.А., Брунгардт М.В. Влияние

размерного эффекта на проводимость наночастиц NiO плазмохимического синтеза . . . 9

Структура и свойства материалов

Беломытцев М.Ю. Особенности формирования зерна аустенита в улучшаемых сталях

типа 45 при нагреве в аустенитной области 16

Кировская И.А., Нор П.Е., Эккерт А.О., Эккерт Р.В., Черноус Н.В. Новые материалы

на основе систем InP—CdTe , CdS—CdTe . Их сравнительные свойства 21

Современные технологии

Буренина О.Н., Копылов В.Е., Андреева А.В., Саввинова М.Е.,

Николаева Л.А. Перспективы использования серы для модификации дорожных

битумов и производства асфальтобетонов из местного сырья с улучшенным

комплексом технических свойств 28

Бермешев Т.В., Губанов И.Ю., Жереб В.П., Бундин М.П., Ясинский А.С., Юшкова О.В.,

Ворошилов Д.С., Беспалов В.М., Залого А.Н., Подшибякина Е.Ю., Якивчук О.В.,

Мазурова Е.В. Моделирование охлаждения и синтез $\text{V}_{12}\text{GeO}_{20}$ методом литья 35

Еремеева Ж.В., Тер-Ваганянц Ю.С., Шарипзянова Г.Х., Корзников О.В. Исследование

процесса спекания порошковой стали СП60ХН4Д2М с различными

пластификаторами и легирующими добавками в исходной шихте 41