

ISSN 0015-3230

Том 124, Номер 9

Сентябрь 2023



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 124, номер 9, 2023

Теория металлов

Моделирование атомной структуры в окрестности сферических пор в алюминии и расчет анизотропии скорости роста пор

А. В. Назаров, А. П. Мельников, А. А. Михеев 785

Атомистическое моделирование пластической деформации в насыщенных водородом двухфазных бикристаллах Al/θ'

П. А. Безбородова, В. С. Красников, А. Е. Майер 791

Электрические и магнитные свойства

Структура и магнитные свойства наночастиц Gd₂O₃, полученных методом искрового разряда

А. В. Свалов, И. В. Бекетов, А. Д. Максимов, А. И. Медведев, Д. С. Незнахин, А. В. Архипов, Г. В. Куляндская 806

Магнитные свойства и структура сплава Fe_{63.5}Mn₁₀Cu₁Nb₃Si_{13.5}B₉, нанокристаллизованного в присутствии растягивающих напряжений

В. А. Лушкина, Н. В. Дмитриева, Е. Г. Волкова, Д. А. Шишкин 811

Анализ условий подавления кристаллизации расплава Fe₄₀Ni₄₀P₁₄B₆

Е. А. Свиридова, С. В. Васильев, В. И. Ткач 821

Влияние структурно-композиционных факторов на реализацию эффекта обменного смешения в пленках (Cr–Mn)/Fe₂₀Ni₈₀

А. А. Фещенко, М. Е. Москалев, С. В. Северова, А. Н. Горьковенко, В. Н. Лепаловский, Н. В. Селезнева, Е. А. Кравцов, В. О. Васьковский 830

Структура, фазовые превращения и диффузия

Исследование распада пересыщенного твердого раствора при закалочном охлаждении листов из алюминиевого сплава системы Al–Mg–Si

И. Бенариев, Ю. А. Пучков, С. В. Сбитнева, Д. В. Зайцев 838

Сплав Al–40Sn, полученный методом селективного лазерного сплавления смеси элементарных порошков

Н. М. Русин, А. Л. Скоренцев, К. О. Акимов 846

Распад метастабильной бета-фазы в высокопрочных титановых сплавах VST5553, Ti–10V–2Fe–3Al и BETA-21S

М. С. Калиенко, А. В. Желнина, А. А. Попов 854

Атомистическое моделирование самодиффузии и диффузии Co вдоль симметричных границ зерен наклона [2 $\bar{1}$ 10] в α-Ti

М. Г. Уразалиев, М. Е. Ступак, В. В. Попов 861

Прочность и пластичность

Исследование низкотемпературного термомеханического поведения сверхупругого сплава Ti–18Zr–15Nb в различных температурно-скоростных условиях

М. А. Деркач, В. А. Шереметьев, А. В. Коротницкий, С. Д. Прокошкин

873

Влияние Ni на вклады действующих механизмов сверхпластической деформации сплава Al–Zn–Mg–Cr

О. А. Яковцева, М. Н. Постникова, А. В. Иржак, О. В. Рофман, А. В. Михайловская

884
