

СОДЕРЖАНИЕ

Том 124, номер 10, 2023

Электрические и магнитные свойства

Магнитные фазовые переходы в сплаве $Fe_{1-x}Zn_xCr_2S_4$: метод случайных полей обменного взаимодействия

В. И. Белоконь, О. И. Дьяченко 897

Межслоевое взаимодействие и коэрцитивная сила трехслойных пленок, полученных химическим осаждением

А. В. Чжан, В. А. Орлов, М. Н. Волочаев 904

Численное моделирование пространственного распределения магнитного поля в устройствах для магнитной седиментации наночастиц из водных сред

М. С. Филинкова, И. В. Медведева, С. В. Жаков, Ю. А. Бахтеева 909

Структура, фазовые превращения и диффузия

Металлографическое исследование высокоскоростной деформации и схождения медных толстостенных цилиндрических оболочек при взрывном нагружении

В. И. Зельдович, А. Э. Хейфец, С. В. Балушкин, В. И. Беляков 916

Исследование распада твердого раствора Al–Sc при отжиге деформированных сплавов Al–0.5% Mg–Sc

Я. С. Шадрина, А. В. Нохрин, А. А. Бобров, О. Г. Крутова, Е. О. Шишулин, Г. В. Щербак, В. И. Копылов, В. Н. Чувильдеев, Е. С. Смирнова, Н. Ю. Табачкова 923

Влияние времени механоактивации на плотность мелкозернистого сплава 90W–7Ni–3Fe, полученного методом электроимпульсного спекания

В. Н. Чувильдеев, А. В. Нохрин, М. С. Болдин, Е. А. Ланцев, Н. В. Сахаров 931

Наноразмерная зависимость взаимной растворимости в твердом состоянии в металлической системе Mo–Ru

А. А. Афашагов, М. А. Шебзухова, К. Ч. Бжихатлов, А. Х. Ципинова 939

Эволюция структуры и фазового состава высокоэнтропийного сплава CoCrFeNiCu при длительном отжиге

М. В. Поляков, Д. Ю. Ковалев, Л. С. Волкова, С. Г. Вадченко, А. С. Рогачев 949

Влияние технологических факторов на структуру и свойства Al–Cu–Mg–Si-сплава, полученного селективным лазерным сплавлением

А. Н. Петрова, А. И. Клёнов, И. Г. Бродова, Д. Ю. Распосиенко, А. А. Пильщиков, Н. Ю. Орлова 961

Ближний порядок, формирующийся при отжиге эквиатомного сплава CoNiCrFeMn. Атомистическое МД/МК-моделирование

И. Н. Карькин, Л. Е. Карькина, Ю. Н. Горностырев 971

Структура и трещиностойкость мартенситностареющих сталей при однократном нагружении

Ю. Н. Симонов, М. Ю. Симонов, Ю. В. Калетина, А. Ю. Калетин 978

Использование эвтектических эффектов при возможном создании ячеек фазоизменяемой памяти на основе нанокластеров Ag–Cu

Д. А. Рыжкова, С. Л. Гафнер, Ю. Я. Гафнер 988

Модель плавления чистых металлов

В. Н. Чувильдеев, А. В. Семеньчева 997

Влияние ультразвуковой ударной обработки на микроструктуру и усталостную долговечность 3D-напечатанного титанового сплава Ti–6Al–4V

О. Б. Перевалова, А. В. Панин, М. С. Казаченок, С. А. Мартынов 1007