

СОДЕРЖАНИЕ

Том 122, номер 4, 2021

Теория металлов

Энергетический спектр и оптические свойства фуллерена C_{26} в модели Хаббарда

А. В. Силантьев

339

Электрические и магнитные свойства

Электрические и магнитные свойства “модели смешения бинарных гетерогенных систем”

С. Н. Старостенко, К. Н. Розанов, А. Н. Лагарьков

347

Анизотропия магнитной восприимчивости силицида V_3Si

Б. Н. Кодесс, Ф. А. Сидоренко

370

Прохождение микроволн через композитный материал с частицами из сплава $Fe-Si-Nb-Cu-B$

А. Б. Ринкевич, Ю. И. Рябков, Д. В. Перов, Я. А. Пахомов, Е. А. Кузнецов

377

Волновая динамика намагниченности ферромагнитной примеси в парамагнитной матрице

К. Б. Циберкин

384

Структура, фазовые превращения и диффузия

Электронно-микроскопические исследования выделений избыточных фаз, оказывающих влияние на межкристаллитную коррозию хромоникелевых аустенитных сталей

А. Н. Мазничевский, Ю. Н. Гойхенберг, Р. В. Сприкут

388

Механохимическое формирование твердого раствора алюминия в меди

Т. Ф. Григорьева, С. А. Петрова, С. А. Ковалева, Т. Ю. Киселева, С. И. Жолудев, С. В. Восмеригов, Т. А. Удалова, Е. Т. Девяткина, С. Н. Поляков, Н. З. Ляхов

396

Эволюция структурно-фазового состояния системы $Pd-In-Ru-H$

О. В. Акимова, Р. Д. Светогоров

402

Эволюция микроструктуры алюминиевого сплава марки 7136 в процессе его термообработки на старение

Жань Ван, Бинхуи Жэнь, Юньфань Дун, Цзиньфэн Лэн

409

Текстура и магнитострикция сплава $Fe-Ga$ после теплой прокатки и рекристаллизации

Я. Мансури, В. В. Чеверикин, В. В. Палачева, А. Н. Кошмин, А. С. Алещенко, В. А. Астахов, О. Ю. Дементьева, В. А. Милютин, И. С. Головин

416

Влияние специальных границ на $\gamma \rightarrow \alpha$ -превращение в аустенитной нержавеющей стали

М. Л. Лобанов, В. И. Пастухов, А. А. Редикульцев

424

Прочность и пластичность

Эволюция микроструктуры поверхностного слоя композита литого магниевого сплава марки ZK60 с дисперсными частицами SiC в процессе обработки трением с перемешиванием

М. Вигнеш Кумар, Ар. Веераппан, Г. Падманабан, В. Баласурраманыян

431

Нестационарное энергетическое распределение каскада выбитых атомов в твердом теле с учетом их энергии связи

Е. В. Метелкин, М. В. Лебедева

446
