

СОДЕРЖАНИЕ

Том 119, номер 6, 2018

Теория металлов

- Влияние деформации на энергетический спектр и оптические свойства фуллерена C_{20} в модели Хаббарда
А. В. Силантьев 541
- Исследование сильно коррелированного двухдырочного состояния меди в резонансных фотоэмиссионных спектрах халькогенидных материалов для фотовольтаики
Т. В. Кузнецова, В. И. Гребенников, М. В. Якушев 550

Электрические и магнитные свойства

- Влияние добавок титана на теплофизические свойства аморфизирующегося сплава $Cu_{50}Zr_{50}$
В. А. Быков, Д. А. Ягодин, Т. В. Куликова, С. Х. Эстемирова, К. Ю. Шуняев 554
- Спиновые клапаны с управляемым смещением низкополевой петли гистерезиса и высокочувствительные сенсорные элементы на их основе
Т. А. Чернышова, М. А. Миляев, Л. И. Наумова, И. К. Максимова, А. Ю. Павлова, Н. С. Банникова, В. В. Проглядо, Е. И. Патраков, В. В. Устинов 561

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Влияние добавок железа на свойства $Cu-Al-Ni$ -сплавов с эффектом памяти формы
Дж. Аксу Джанбай, Н. Унлу, И. Озкуль, Т. Полат, М. Секерджи, К. Алдас 567
- Деформационные и термические процессы, происходящие при высокоскоростном схлопывании массивной цилиндрической оболочки из меди
В. И. Зельдович, Н. Ю. Фролова, А. Э. Хейфец, С. М. Долгих, К. В. Гаан, Е. В. Шорохов 573
- Моделирование влияния горячей деформации на размер аустенитного зерна низколегированных сталей с карбонитридным упрочнением
И. И. Горбачёв, А. Ю. Пасынков, В. В. Попов 582
- Особенности структуры литого гафния
Ю. В. Хлебникова, Д. П. Родионов, Ю. Н. Акшенцев, Л. Ю. Егорова, Т. Р. Суаридзе 590
- Особенности изотермического образования бескарбидного бейнита в высокоуглеродистой марганец-кремнистой стали
Н. А. Терещенко, И. Л. Яковлева, Д. А. Мирзаев, И. В. Булдашев 602
- Первопринципное компьютерное моделирование взаимодействия атомов углерода на различных расстояниях в ОЦК- и ОЦТ-решетках феррита и мартенсита
Я. М. Ридный, А. А. Мирзоев, В. М. Счастливец, Д. А. Мирзаев 611
- Структура и термоупругие мартенситные превращения в трехкомпонентных сплавах $Ni-Ti-Zr$ с высокотемпературными эффектами памяти формы
Н. Н. Куранова, А. В. Пушин, В. Г. Пушин, Н. И. Коуров 618
- Применение метода молекулярной динамики для исследования механизмов деформации металлических материалов при структурных и фазовых (мартенситных) превращениях
Ю. А. Баимова, С. В. Дмитриев, Н. Н. Куранова, Р. Р. Мулюков, А. В. Пушин, В. Г. Пушин 626

Прочность и пластичность

Рост вакансионных пор на начальной стадии нестационарного распухания

И. А. Портных, А. В. Козлов

636
