

Том 119, Номер 6

ISSN 0015-3230

Июнь 2018



# ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

# 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. Пролядо, 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

**ПОПРАВКА**

В статье А.Н. Петровой, Х. Радзишевска, Л. Качмарека, М. Клиха, И.Г. Бродовой, М. Стеглински “Влияние мегапластической деформации на структуру и твердость Al–Cu–Mg сплава после старения”, опубликованной в журнале “Физика металлов и металловедение”, 2016, том 117, № 12, с. 1288–1295, 2016. Vol. 117, No. 12, pp. 1237–1244, фамилия автора М. Клих должна писаться М. Клич.