

СОДЕРЖАНИЕ

Том 119, номер 6, 2018

Теория металлов

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

Электрические и магнитные свойства

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

Структура, фазовые превращения и диффузия

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

Прочность и пластичность

Рост вакансионных пор на начальной стадии нестационарного распухания

И. А. Портных, А. В. Козлов

636

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.