

Том 119, Номер 5

ISSN 0015-3230

Май 2018



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 119, номер 5, 2018

Теория металлов

К вопросу моделирования эффектов ядерной трансмутации при исследовании фазового состава облученных аустенитных сталей

А.Р. Белозерова, С.В. Белозеров, В.К. Шамардин

435

Формирование оборванных дислокационных границ деформационного происхождения на фасетированных границах зерен

В.В. Рыбин, В.Н. Перевезенцев, С.В. Кириков

444

Влияние меди на электронную структуру и эффективные массы монокристаллов CuIn_5Se_8 по данным фотоэмиссионной спектроскопии с угловым разрешением

Т.В. Кузнецова, В.И. Гребенников, Д. Люпишанский,

И.В. Боднар, Д. Вялых, Ф. Райнерт, М.В. Якушев

453

Электрические и магнитные свойства

Исследование радиотехнических параметров порошков аморфного магнитомягкого сплава AMAG-200

П.А. Кузнецов, М.В. Старицын, Е.А. Самоделкин, В.Н. Климов

459

Исследование критического поведения полуграниченных антиферромагнетиков методом компьютерного моделирования

С.В. Белим, Е.В. Трушникова

465

Влияние равноканального углового прессования и последующего отжига на магнитные свойства магнитомягкого сплава системы Fe–Co

А.И. Коршунов, Н.И. Осипова, А.М. Оленин, Ю.Н. Пигарев,

О.В. Кулакова

472

Квантовая модель гистерезиса в однодоменном магнитомягком ферромагнетике

В.К. Игнатьев, Н.Г. Лебедев, А.А. Орлов

477

Структура, фазовые превращения и диффузия

Микроструктура и адгезионная прочность Ni_3Ti -покрытия, полученного методом высокоскоростного кислородного газоплазменного напыления порошка механоактивированного интерметаллида

Нагараджа Ч. Редди, Б.С. Аджай Кумар,

М.Р. Рамеш, Правееннатх Г. Коппад

487

Структурные преобразования, происходящие в процессе сварки взрывом легированной стали и высокопрочного титана

Д.В. Лазуренко, И.А. Батаев, В.И. Мали, Е.А. Ложкина,

М.А. Есиков, В.А. Батаев

495

Роль различных параметров в формировании физико-механических свойств высокоэнтропийных сплавов с ОЦК-решеткой

В.Ф. Горбань, Н.А. Крапивка, С.А. Фирстов, Д.В. Куриленко

504

Микроструктура быстрозатвердевших сплавов системы Sn–Zn–Bi–In

О.В. Гусакова, В.Г. Шепелевич

510

Формирование микро- и нанопористой структуры на титане
путем лазерной обработки поверхности

*И.Г. Жевтун, П.С. Гордиенко, С.Б. Ярусова, Ю.Н. Кульчин,
Е.П. Субботин, Д.С. Пивоваров, Д.С. Яцко*

518

Прочность и пластичность

Роль параметров сварки для достижения сочетания высокой прочности
и пластичности при сварке алюминиевой бронзы Cu-7Al-3Fe
вольфрамовым электродом в газовой среде

Мортеза Аббаси, Реза Дерахшанде-Хагиги

525

Микроструктурные факторы, снижающие локальную прочность границ зерен
мартенситных сталей

В.М. Мишин, Г.А. Филиппов

533

В статье Ю.В. Калетиной, И.Г. Кабановой, Н.Ю. Фроловой, А.Ю. Калетина «Кристаллографические особенности структуры мартенсита в сплаве $Ni_{42}Mn_{47}In_{11}$ после прямого и обратного фазового превращения», *ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ*, 2018, том 119, № 4, с. 402–406 допущены опечатки в марке сплава, везде по тексту читать сплав $Ni_{47}Mn_{42}In_{11}$.