

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 119, номер 5, 2018

## Теория металлов

К вопросу моделирования эффектов ядерной трансмутации при исследовании фазового состава облученных аустенитных сталей	
<i>А.Р. Белозерова, С.В. Белозеров, В.К. Шамардин</i>	435
Формирование оборванных дислокационных границ деформационного происхождения на фасетированных границах зерен	
<i>В.В. Рыбин, В.Н. Перевезенцев, С.В. Кириков</i>	444
Влияние меди на электронную структуру и эффективные массы монокристаллов $\text{CuIn}_5\text{Se}_8$ по данным фотоэмиссионной спектроскопии с угловым разрешением	
<i>Т.В. Кузнецова, В.И. Гребенников, Д. Люпишанский, И.В. Боднар, Д. Вялых, Ф. Райнерт, М.В. Якушев</i>	453

## Электрические и магнитные свойства

Исследование радиотехнических параметров порошков аморфного магнитомягкого сплава AMAG-200	
<i>П.А. Кузнецов, М.В. Старицын, Е.А. Самоделкин, В.Н. Климов</i>	459
Исследование критического поведения полуграниченных антиферромагнетиков методом компьютерного моделирования	
<i>С.В. Белим, Е.В. Трушникова</i>	465
Влияние равноканального углового прессования и последующего отжига на магнитные свойства магнитомягкого сплава системы Fe—Co	
<i>А.И. Коршунов, Н.И. Осипова, А.М. Оленин, Ю.Н. Пигарев, О.В. Кулакова</i>	472
Квантовая модель гистерезиса в однодоменном магнитомягком ферромагнетике	
<i>В.К. Игнатьев, Н.Г. Лебедев, А.А. Орлов</i>	477

## Структура, фазовые превращения и диффузия

Микроструктура и адгезионная прочность $\text{Ni}_3\text{Ti}$ -покрытия, полученного методом высокоскоростного кислородного газоплазменного напыления порошка механоактивированного интерметаллида	
<i>Нагараджа Ч. Редди, Б.С. Аджай Кумар, М.Р. Рамеш, Правеенатх Г. Коппад</i>	487
Структурные преобразования, происходящие в процессе сварки взрывом легированной стали и высокопрочного титана	
<i>Д.В. Лазуренко, И.А. Батаев, В.И. Мали, Е.А. Ложкина, М.А. Есиков, В.А. Батаев</i>	495
Роль различных параметров в формировании физико-механических свойств высокоэнтропийных сплавов с ОЦК-решеткой	
<i>В.Ф. Горбань, Н.А. Крапивка, С.А. Фирстов, Д.В. Куриленко</i>	504
Микроструктура быстрозатвердевших сплавов системы Sn—Zn—Bi—In	
<i>О.В. Гусакова, В.Г. Шепелевич</i>	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  $\text{Ni}_{42}\text{Mn}_{47}\text{In}_{11}$  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  $\text{Ni}_{47}\text{Mn}_{42}\text{In}_{11}$ .