

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 АМАГ-200
П.А. Кузнецов, М.В. Старицын, Е.А. Самоделкин, В.Н. Климов 459
- Исследование критического поведения полуограниченных 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. Коттад 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 $Ni_{47}Mn_{42}In_{11}$.