

СОДЕРЖАНИЕ

Том 125, номер 6, 2024

Электрические и магнитные свойства

Влияние магнитного поля на фазовые переходы
антиферромагнитной модели Поттса

М. К. Рамазанов, А. К. Муртазаев, М. А. Магомедов, М. К. Мазагаева 637

Электрофизические свойства нержавеющей хромоникелевой стали
при высоких давлениях и температурах в условиях ступенчатого ударного сжатия

А. М. Молодец, А. А. Голышев 646

Электрооптический эффект в гексагональных соединениях $RFeO_3$

В. В. Меньшенин, А. П. Носов 656

Структура, фазовые превращения и диффузия

Влияние двойников отжига на миграцию границ зерен в высокочистой меди

Н. В. Сахаров, В. Н. Чувильдеев 662

К вопросу о влиянии нагрева двухфазных легированных латуней
на особенности морфологии интерметаллидных включений

А. В. Святкин, А. М. Гнусина, Н. Н. Грызунова 674

Структурно-фазовые превращения и кристаллографическая текстура
в промышленном сплаве $Ti-6Al-4V$ с глобулярной морфологией
зерен α -фазы. Плоскость прокатки

*В. Г. Пушин, Д. Ю. Распосиенко, Ю. Н. Горностырев,
Н. Н. Куранова, В. В. Макаров, Е. Б. Марченкова, А. Э. Свирид,
О. Б. Наймарк, А. Н. Балахнин, В. А. Обороин* 686

Особенности структуры и свойства поверхности стабильной аустенитной стали,
подвергнутой жидкостной цементации при пониженной температуре

Р. А. Саврай, П. А. Скорынина, Ю. М. Колобылин 699

Модификация поверхности $Zr-Nb$ -сплава лазерной обработкой наносекундной длительности

*А. Н. Петрова, И. Г. Бродова, В. В. Астафьев, Д. Ю. Распосиенко,
А. О. Курьшев, А. Н. Балахнин, С. В. Уваров, О. Б. Наймарк* 710

Фазово-структурное состояние сплавов $\tau-MnAl(Ga)$,
полученных при различных скоростях охлаждения

*А. С. Фортунa, Н. М. Важинский, К. С. Нечаев, Т. А. Морозова,
М. В. Горшенков, Д. Ю. Карпенков, Е. С. Малютина* 721

Влияние термокинетических условий превращения аустенита
на структурно-фазовое состояние листового проката из низкоуглеродистой стали

*Ю. В. Хлебникова, И. Л. Яковлева, Л. Ю. Егорова, Т. Р. Суаридзе,
Н. Л. Черненко, В. В. Рябов, С. В. Коротовская, Е. И. Хлусова* 732

Прочность и пластичность

Расчет предела текучести поликристаллических материалов с гексагональной плотноупакованной решеткой при заданной текстуре

А. Г. Кесарев

745

Микроструктура изломов после сжатия в радиальном направлении кольцевых образцов из оболочечной аустенитной стали, облученной до повреждающей дозы более 100 сна

*Р. П. Карагерги, А. В. Козлов, В. Ю. Ярков, В. И. Пастухов, С. В. Барсанова,
Т. А. Чурюмова, Н. М. Митрофанова, М. В. Леонтьева-Смирнова*

755

Исследование термической стабильности структуры и свойств слитков и тонких проводов из сплавов Al—Zr

А. В. Комельков, А. В. Нохрин, А. А. Бобров, А. Н. Сысоев

765
