

СОДЕРЖАНИЕ

Том 125, номер 8, 2024

Электрические и магнитные свойства

Распределение намагниченности в монокристаллах железокремнистых сплавов <i>Н. В. Ершов, Н. М. Клейнерман, В. А. Лукшина, А. В. Тимофеева</i>	925
Моделирование пятикомпонентной модели Поттса на треугольной решетке методом Монте-Карло в чистом и разбавленном режимах <i>Г. Я. Атаева, А. Б. Бабаев, А. К. Муртазаев</i>	934
Структура и магнитотранспортные свойства многослойных наноструктур $\text{Co}_{77}\text{Fe}_{17}\text{Ni}_6/\text{Cu}_{96}\text{In}_4$ и $\text{Co}_{77}\text{Fe}_{17}\text{Ni}_6/\text{Cu}$ с эффектом гигантского магнитосопротивления <i>И. А. Найданов, М. А. Миляев, В. В. Проглядо, В. В. Устинов</i>	940

Структура, фазовые превращения и диффузия

Кристаллографическая теория и механизм полиморфного $\beta \rightarrow \alpha$ -превращения в монокристалле циркония <i>В. М. Гундырев, В. И. Зельдович, Ю. В. Хлебникова</i>	947
Мартенситные фазы в метастабильных сплавах на основе Cu–Zn с эффектом памяти формы <i>Н. Н. Куранова, В. Г. Пушин, А. Э. Свирид, Д. И. Давыдов</i>	956
Влияние деформации на диффузионные свойства β -Zr при высоких температурах <i>Д. А. Конов, К. П. Сиднов, Р. И. Синяков, М. П. Белов</i>	964
Влияние соотношения Sc:Zr на коррозионную стойкость литых сплавов Al–Mg <i>Н. А. Козлова, А. В. Нохрин, В. Н. Чувильдеев, Я. С. Шадрина, А. А. Бобров, М. К. Чегуров</i>	974
Особенности структуры и механические свойства метастабильного ($\alpha + \beta$)-сплава Cu–39.5 мас.%Zn с эффектом памяти формы, подвергнутого механотермической обработке <i>А. Э. Свирид, В. Г. Пушин, Н. Н. Куранова, С. В. Афанасьев, Д. И. Давыдов, Л. А. Сташкова</i>	986
Влияние добавки Са на фазовый состав и свойства низколегированных сплавов системы Al–Mn–Fe <i>Н. О. Короткова, С. О. Черкасов, Н. Н. Авксентьева</i>	995
Структурные дефекты сверхпроводящей сердцевины одноволоконного композита $\text{MgB}_2/\text{Nb,Cu}$ <i>Е. И. Кузнецова, Т. П. Криницина, Ю. В. Блинова, М. В. Дегтярев, П. В. Коновалов, К. К. Дихтиевская, И. М. Абдюханов, А. С. Цаплева</i>	1003
Кристаллографические особенности сдвигового превращения в мартенситных и мартенситно-ферритных нержавеющих сталях <i>М. Л. Лобанов, А. А. Гусев, Л. А. Лобанова, В. Ю. Ярков</i>	1012
Фазовые превращения при кристаллизации аморфного сплава $\text{Al}_{87}\text{Ni}_6\text{Nd}_7$ <i>П. А. Ужакин, В. В. Чиркова, Н. А. Волков, Г. Е. Абросимова, А. С. Аронин</i>	1020

Ориентационная зависимость циклической стабильности сверхэластичности монокристаллов сплава $\text{Ti}_{50.2}\text{Ni}_{49.8}$ при сжатии

И. В. Киреева, Ю. И. Чумляков, А. В. Выродова, А. А. Сараева, З. В. Победенная, Е. С. Марченко

1029

Прочность и пластичность

Трещиностойкость мартенситностареющей стали при циклическом нагружении

Ю. Н. Симонов, М. Ю. Симонов, Ю. В. Калетина, А. Ю. Калетин

1039

Структурные исследования и сценарий схождения оболочки из магниевого сплава Mg-Zn-Zr

И. Г. Ширинкина, И. Г. Бродова, В. В. Астафьев, С. М. Долгих, К. В. Гаан, В. В. Новоселов

1048
