

СОДЕРЖАНИЕ

Том 125, номер 7, 2024

Электрические и магнитные свойства

- Перемагничивание ферромагнитных атомных цепочек кобальта конечной длины
С. В. Колесников, Е. С. Сапронова, А. М. Салецкий 779
- Фазовые переходы в четырехкомпонентной модели Поттса на треугольной решетке
А. Б. Бабаев, А. К. Муртазаев 790

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Структурно-фазовые превращения и кристаллографическая текстура в промышленном сплаве Ti–6Al–4V с глобулярной морфологией зерен α -фазы. Поперечное сечение плиты, перпендикулярное направлению прокатки
В. Г. Пушин, Д. Ю. Распосиенко, Ю. Н. Горностырев, Н. Н. Куранова, В. В. Макаров, А. Э. Свирид, О. Б. Наймарк, А. Н. Балахнин, В. А. Оборин 795
- Фазовый состав и структура сплавов системы Al–Cu–Mn–Mg–Zn–Fe–Si, содержащих 2%Cu и 1.5%Mn
К. А. Цыденов, Н. А. Белов 808
- Особенности структуры метастабильных сплавов на основе Cu–Zn с эффектом памяти формы
А. Э. Свирид, Н. Н. Куранова, В. Г. Пушин, С. В. Афанасьев 821
- Закономерности процесса первичной рекристаллизации высокопроницаемой электротехнической анизотропной стали с дополнительными легирующими добавками
А. С. Ролдугина, М. В. Рязанов, В. И. Парахин 831
- Ближний порядок в твердых растворах галлия в α -железе
Н. В. Ершов, Н. М. Клейнерман, Ю. Н. Горностырев, В. А. Лушкина, Д. А. Шишкин, А. В. Тимофеева, С. П. Наумов, А. Э. Свирид 840
- Структурно-фазовые превращения и кристаллографическая текстура в промышленном сплаве Ti–6Al–4V с глобулярной морфологией зерен α -фазы. Поперечное сечение плиты вдоль направления прокатки
В. Г. Пушин, Д. Ю. Распосиенко, Ю. Н. Горностырев, Н. Н. Куранова, В. В. Макаров, А. Э. Свирид, О. Б. Наймарк, А. Н. Балахнин, В. А. Оборин 854
- Особенности тонкого строения перлита в железоуглеродистых сплавах (обзор)
А. А. Батаев, И. А. Батаев, К. И. Эмурлаев, Е. Д. Головин 867
- Воздействие электронного луча при имитации электронно-лучевой сварки на микроструктуру и микротвердость образцов титанового сплава Ti–6Al–4V, полученных методами проволоочной электронно-лучевой аддитивной технологии и селективного лазерного сплавления
О. Б. Перевалова, А. В. Панин, М. С. Казаченок, С. А. Мартынов 898

Прочность и пластичность

- Микроструктурные, механические и трибологические характеристики композитов с гибридной матрицей Al/Cu, упрочненных керамическими частицами
Эсад Кайя, Пелин Чагум Токат Биргин 906