

СОДЕРЖАНИЕ

Том 125, номер 5, 2024

Электрические и магнитные свойства

Многоподрешеточные магнитные структуры в зарядово-упорядоченных перовскитных манганитах с высоким уровнем допирования

Л. Э. Гончарь 489

Температурная зависимость спиновой накачки в гетероструктурах Ru/Pt , Ru/W

А. С. Пахомов, П. Н. Скирдоков, В. В. Юрлов, А. И. Чернов, К. А. Звездин 502

Исследование эффекта магнитоупругости металлических текстурованных лент NiW_x , $x = 5.5, 6.0, 7.4, 7.7$ ат.%

А. А. Никонов 507

Процессы перемагничивания одноосных ферромагнитных пленок с пространственно модулированными параметрами

Р. М. Вахитов, А. А. Ахметова, М. А. Филиппов, Р. В. Солонецкий 513

Спиновый нематик в сильном магнитном поле

Я. Ю. Матюнина, О. А. Космачев, Ю. А. Фридман 521

Исследование редкоземельного интерметаллида $\text{La}_{0.73}\text{Dy}_{0.27}\text{Mn}_2\text{Si}_2$ методами рамановской спектроскопии, магнитно-силовой микроскопии и резонансной фотоэмиссионной спектроскопии

Ю. В. Корх, Е. А. Пономарева, В. И. Гребенников, Е. Г. Герасимов, Р. Г. Чумаков, Н. В. Мушников, Т. В. Кузнецова 529

Структура, фазовые превращения и диффузия

Физико-технологические особенности механоактивации порошковых частиц, образующихся при гидровакуумном диспергировании металлических расплавов

Г. В. Джандиери, Д. В. Сахвадзе, Б. Г. Саралидзе, Г. Д. Сахвадзе 538

Состав, морфология и структура ультадисперсной композиции ZnS-ZnO с оксидами переходных элементов

Р. В. С. С. Н. Равикумар, Б. Р. Немаллапуди, С. Гундала, В. Ф. Марков, Л. Н. Маскаева, А. В. Ищенко, Л. Г. Скорняков, А. В. Чукин, И. С. Ковалев, Г. В. Зырянов 556

Взаимодействие водорода со сталью 316L, полученной методом послойного лазерного сплавления

И. Е. Бойцов, А. В. Бучирин, И. П. Максимкин, И. Л. Малков, Р. К. Мусяев, Е. В. Шевнин, А. А. Юхимчук, А. В. Ялышева, С. В. Шотин, А. В. Пискунов, А. В. Семенычева, М. Ю. Грязнов, В. Н. Чувильдеев 565

Влияние температуры деформации при сдвиге под давлением на кинетику рекристаллизации железа с субмикроструктурной структурой

Л. М. Воронова, М. В. Дегтярев, Т. И. Чащухина 579

Фазовые состояния и структурные трансформации в сплавах
 $\text{Fe}_{73}\text{Ga}_{27}\text{RE}_{0.5}$ ($\text{RE} = \text{Dy}, \text{Er}, \text{Tb}, \text{Yb}$) по данным дифракции нейтронов

*А. М. Балагуров, Б. Ержанов, Б. Мухаметулы, Н. Ю. Самойлова,
В. В. Палачева, С. В. Сумников, И. С. Головин* 591

Влияние поочередного облучения ионами O^+ и N^+ на состав,
структуру и электрохимические свойства сплава системы Ti-Al-V

*В. Л. Воробьёв, В. С. Гладышева, П. В. Быков, С. Г. Быстров,
И. Н. Климова, А. В. Сюгаев, А. А. Колотов, В. Я. Баянкин* 603

Моделирование роста ансамбля аустенитных зерен
с учетом торможения частицами вторых фаз

И. И. Горбачев 614

Прочность и пластичность

Влияние ванадия на эксплуатационные свойства материала
из сплава $\text{Al}-2.3\%\text{V}$, полученного $3d$ -печатью

В. Г. Шевченко, Д. А. Еселевич, Н. А. Попов, М. Н. Бакланов, Д. И. Вичужанин 625
