

СОДЕРЖАНИЕ

Том 126, номер 10, 2025

Электрические и магнитные свойства

Хопфионы

А. Б. Борисов 1077

Влияние латеральных размеров и одноосных механических напряжений на доменную структуру планарных Ni-микрочастиц

Н. И. Нургазизов, Д. А. Бизяев, А. П. Чукланов, А. А. Бухараев 1104

Структура, магнитные и магнитокалорические свойства квазибинарных соединений Gd(Fe, Co, Ni)₂ при разной комбинации 3d-металлов

М. С. Аникин, Е. Н. Тарасов, М. И. Князев, А. В. Зинин, А. С. Султанов, М. А. Сёмкин, В. В. Говорина, Н. В. Селезнева, С. В. Андреев 1111

Сверхобменные взаимодействия в ян-теллеровских магнетиках

А. С. Москвин 1121

Структура, фазовые превращения и диффузия

Кристаллизация сплава (Sm_{0.9}Zr_{0.1})Fe₁₁Ti при изохронных отжигах

В. И. Максимов, М. А. Сёмкин, Е. Н. Максимова, С. В. Андреев, Н. В. Кудреватых, А. Н. Пирогов 1133

Особенности структуры, способствующие увеличению проводимости в образцах натрий-ванадиевой бронзы Na_{1+x}V₃O₈

В. И. Воронин, Н. В. Проскурнина, М. С. Щелканова, Г. Ш. Шехтман, Н. А. Кабанова, Е. А. Морхова 1142

Иммобилизация дефектов Френкеля и радиационно-индуцированная кластеризация примесных атомов кремния в сплавах Fe—Cr

А. Л. Николаев 1151

Особенности структурных превращений в марганцевой аустенитной стали с эффектом памяти формы

В. И. Бобровский, С. В. Афанасьев, И. Ф. Бергер, В. И. Воронин, В. А. Казанцев, В. И. Максимов, Н. В. Проскурнина, М. А. Сёмкин 1161

Прочность и пластичность

Твердорастворное упрочнение ниобием и марганцем однофазных сплавов системы Co—Cr—Ni

К. А. Осинцев, В. А. Кузнецова, В. С. Панова, С. В. Коновалов, И. А. Панченко 1168

Нейтронные исследования остаточных напряжений и текстуры в стальных пластинах, полученных методом прямого лазерного выращивания

М. М. Мурашев, И. Д. Карпов, В. Т. Эм, С. Ю. Иванов, Е. В. Земляков, К. Д. Бабкин 1179

Модифицирование поверхностных слоев алюминиевого сплава методом лазерного легирования карбидом кремния

Н. А. Давыдова, Н. Н. Соболева, А. В. Макаров 1190