

СОДЕРЖАНИЕ

Том 119, номер 3, 2018

Теория металлов

Переходы между сегментами С-образных и S-образных доменных границ в магнитно-одноосных и трехосных пленках

М.Н. Дубовик, Е.Ж. Байкенов, В.В. Зверев, Б.Н. Филиппов

219

Электрические и магнитные свойства

Возможности анализа и прогнозирования магнитных свойств нанообъектов с помощью моделирования, учитывающего неявную зависимость функционала их свободной энергии от распределения намагниченности

Н.А. Манаков, В.Н. Макаров

227

Структура, фазовые превращения и диффузия

Влияние условий синтеза на фазовый состав и структуру образцов $\text{EuBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\delta}$

Л.А. Клинова, В.И. Николайчик, Н.В. Барковский, В.К. Федотов, А.Ф. Шевчун

232

Диффузное рассеяние на монокристаллическом кобальте

А.Е. Шестаков, Ф.А. Кассан-Оглы, Ю.Э. Турхан

243

Влияние радиально-сдвиговой прокатки на формирование структуры и механических свойств алюмоматричных композиционных сплавов эвтектического типа Al-Ni и Al-Ca

Т.К. Акоюн, А.С. Алещенко, Н.А. Белов, С.П. Галкин

254

Взаимодействие между атомами углерода и активность углерода в ГКЦ-железе: термодинамические теории и компьютерное моделирование

Я.М. Ридный, А.А. Мирзоев, В.М. Счастливец, Д.А. Мирзаев

264

Формирование фаз при механосинтезе и последующих отжигах образцов состава цементита, легированных хромом и никелем

А.А. Чулкина, А.И. Ульянов, В.А. Волков, А.Л. Ульянов, А.В. Загайнов, И.А. Елькин

271

Влияние высокотемпературного отжига текстурированных металлических подложек Ni-W на структурные свойства затравочного слоя в ВТСП лентах второго поколения

М.Я. Черных, Т.С. Крылова, И.В. Куликов, И.А. Черных, М.Л. Занавескин

280

Структура закаленных сплавов системы Ti-Ru

А.В. Добромислов, Н.И. Талуц

285

Особенности распада дельта-феррита в азотсодержащих аустенитных сталях

В.В. Сагарадзе, О.В. Фомина, Т.В. Вихарева, Н.В. Катаева, И.Г. Кабанова, В.А. Завалишин

296

Прочность и пластичность

Исследование свойств сплава 50Ti–40Pd–10Ni с высокотемпературным эффектом памяти формы

Н.Н. Попов, В.Ф. Ларькин, Д.В. Пресняков, Е.Н. Гришин, Т.И. Сысоева, Т.А. Морозова, Г.А. Потемкин, А.А. Костылева

303

Влияние термообработки на вязкость разрушения алюминиевого сплава Al–Cu–Mg

Л. Хеммуш, А. Мегале, А. Хенни Шебра

317
