

# 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. Шевчук*

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. Акопян, 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. Счастливцев, 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

---

---