

СОДЕРЖАНИЕ

Том 126, номер 4, 2025

Электрические и магнитные свойства

Трехмерные вихревые структуры

А. Б. Борисов, Е. Г. Екомасов

379

Магнитные топологические структуры в ферромагнитных пленках с взаимодействием Дзялошинского–Мория

В. В. Филиппова, З. В. Гареева, Р. А. Дорошенко

423

Изменения сверхпроводящих и магнитных свойств

сложных боридов родия $RERh_{3,8}Ru_{0,2}B_4$ в ряду $RE = (Gd, Dy, Ho, Er, Y)$

С. А. Лаченков, В. А. Власенко, А. Ю. Цветков, Л. Ф. Куликова

430

Температурная зависимость магнитной восприимчивости нанокмполитов с частицами литий-кобальтового и литий-кобальт-никелевого ортофосфатов

А. Б. Ринкевич, О. В. Немытова, Д. В. Перов, М. С. Стенина

440

Электросопротивление и оптические свойства сплавов Гейслера

$Co_{2-x}Mn_{1+x}Al$ ($x = 0, 0.25, 0.5, 0.75, 1$)

*А. А. Семянникова, Е. И. Шредер, А. А. Маркин, Ю. А. Перевозчикова,
П. Б. Терентьев, Е. Б. Марченкова, В. В. Марченков*

450

Структура, фазовые превращения и диффузия

Распределение комплексов с двухвалентным никелем Ni^{2+} в монокристаллах литий-галлиевой шпинели $Li_{0,5}Ga_{2,5}O_4$

В. А. Шаповалов

456

Структура и свойства конструкционной среднеуглеродистой стали (хромоникельмолибденованадиевой), *in situ* легированной вольфрамом при селективном лазерном сплавлении

*А. С. Жуков, И. В. Шакиров, В. В. Бобырь, М. Л. Федосеев,
Н. А. Христюк, С. П. Богданов, П. А. Кузнецов*

462

Прочность и пластичность

Оценка пластичности и поврежденности материала оболочек твэлов, облученных быстрыми нейтронами

*Р. П. Карагерги, И. А. Портных, А. В. Коновалов,
С. В. Барсанова, А. В. Козлов*

470

Исследование механических свойств и коррозионной стойкости ультрамелкозернистой аустенитной хромоникелевой стали, полученной методом ротационнойковки

*Д. А. Зотов, В. И. Копылов, М. К. Чегуров, А. В. Нохрин,
А. Н. Сысоев, В. Н. Чувильдеев, Д. Н. Котков*

482

Исследование микроструктуры, электропроводности и механических свойств слитка и тонких проволок из нового сплава $Al-0.27Zr-0.17Si-0.30Er$

*А. В. Комельков, А. В. Нохрин, А. А. Бобров,
А. Н. Сысоев, Е. О. Шишулин, Е. О. Морозкина*

496

Памяти Ю.Н. Горностырева

507