

СОДЕРЖАНИЕ

Том 118, номер 5, 2017

Электрические и магнитные свойства

Магниторезистивная чувствительность и одноосная анизотропия микрополосок спиновых клапанов с синтетическим антиферромагнетиком

Т. А. Чернышова, М. А. Миляев, Л. И. Наумова, В. В. Проглядо, Н. С. Банникова, И. К. Максимова, И. А. Петров, В. В. Устинов

439

Динамика магнитного момента малых дипольных решеток в переменном поле

А. М. Шутый, Д. И. Семенов

446

Механические и магнитные свойства сплавов вблизи концентрационной области существования интерметаллида $\text{Co}_3(\text{Al}, \text{W})$

Н. В. Казанцева, Д. И. Давыдов, П. Б. Терентьев, Д. А. Шишкин, С. Л. Демаков, А. С. Юровских, Е. П. Романов

457

Влияние асимметричного пиннинга вихревых доменных границ на кривую намагничивания пленок с плоскостной анизотропией

М. Н. Дубовик, Б. Н. Филиппов

464

Структура, фазовые превращения и диффузия

Синтез интерметаллического соединения TiCr_2 из исходно механоактивированных порошков путем их совместного кальциетермического восстановления

О. Баят, А. Р. Хаванди, Р. Гасемзаде

469

Оценка применимости наносплава Pd-Pt для записи информации методом изменения фазового состояния

Л. В. Редель, Ю. Я. Гафнер, С. Л. Гафнер, И. С. Замулин, Ж. В. Головенько

478

Размерная зависимость фазового состава наночастиц серебра, полученных электрическим взрывом проволоки

А. М. Мурзакаев

486

Процесс кристаллизации из аморфного состояния в лентах из сплавов на основе Fe-Si-B в условиях сильного постоянного магнитного поля

В. А. Милотин, И. В. Гервасьева, Е. Beaupre, В. С. Гавико, Е. Г. Волкова

493

Прочность и пластичность

Роль структурного состояния медно-бериллиевого сплава в формировании его триботехнических свойств

В. А. Кукареко

499

Влияние примесей Fe и Si на структуру и эффект упрочнения при отжиге сплава $\text{Al-0.2\% Zr-0.1\% Sc}$ без и с добавкой Y

А. В. Поздняков, А. Р. Айтмагамбетов, С. В. Махов, В. И. Напалков

507

Влияние параметров высокочастотной акустической волны на структуру, свойства и пластическое течение металла зоны соединения свариваемых взрывом материалов с одновременным воздействием ультразвука

А. П. Пеев, С. В. Кузьмин, В. И. Лысак, Е. В. Кузьмин, А. Н. Дородников

513

Структура и ползучесть российских реакторных сталей с ОЦК-решеткой

В. В. Сагарадзе, Т. Н. Кочеткова, Н. В. Катаева, К. А. Козлов, В. А. Завалишин, Н. Ф. Вильданова, В. С. Агеев, М. В. Леонтьева-Смирнова, А. А. Никитина

522

Взаимодействие радиационных дефектов с примесями внедрения в никеле, микролегированном углеродом и бором, при электронном и нейтронном облучении

В. Л. Арбузов, Б. Н. Гощицкий, С. Е. Данилов, А. В. Козлов, В. Д. Пархоменко, Н. Л. Печеркина, В. В. Сагарадзе

535
