

ISSN 0015-3230

Том 118, Номер 5

Май 2017



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

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–В в условиях сильного постоянного магнитного поля
В. А. Милютин, И. В. Гервасьева, Е. Веагноп, 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 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. Гоцицкий, С. Е. Данилов, А. В. Козлов, В. Д. Пархоменко,
Н. Л. Печеркина, В. В. Сагарадзе*

535
