

Электрические и магнитные свойства

Высокопрочные магнитотвердые сплавы на основе Fe–Cr–Co с пониженным содержанием хрома и кобальта

*Е. В. Белозеров, Н. В. Мушников, Г. В. Иванова, Н. Н. Щеголева, В. В. Сериков,
Н. М. Клейнерман, А. В. Вершинин, М. А. Уймин* 339

К экспериментальному обоснованию гибридизации электронных состояний на примесях кобальта в полосе проводимости кристалла

*В. И. Окулов, Г. А. Альшанский, А. Т. Лончаков, Т. Е. Говоркова, К. А. Окулова,
С. М. Подгорных, Л. Д. Паранчич* 347

Получение спеченных магнитов Nd–Fe–В без процесса прессования порошков

*А. Г. Попов, А. В. Шитов, Е. Г. Герасимов, Д. Ю. Василенко, М. Ю. Говорков,
Д. Ю. Братушев, В. П. Вяткин, К. Ю. Шуняев, Т. Л. Михайлова* 352

Высокочувствительный безгистерезисный спиновый клапан с композитным свободным слоем

*В. В. Устинов, М. А. Миляев, Л. И. Наумова, В. В. Проглядо,
Н. С. Банникова, Т. П. Криницина* 363

Влияние легирования ионами гадолиния на магнитные свойства радиационно-аморфизируемых оксидов системы $Y_{3-x}Gd_xFe_5O_{12}$

Ю. Г. Чукалкин 372

Структура, фазовые превращения и диффузия

Влияние кремния на формирование фаз в механоактивированных системах на основе Fe75C25. Термоиндуцированные превращения в механосинтезированных композитах

В. А. Волков, А. А. Чулкина, А. И. Ульянов, Е. П. Елсуков 379

Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия керамик композитов $Bi, Pb-2223/Ag$, отожженных в атмосфере с пониженным содержанием кислорода ($O_2 + N_2$)

*Е. И. Кузнецова, М. В. Кузнецов, Ю. В. Блинова, Т. П. Криницина, С. В. Сударева,
Е. П. Романов, Д. Н. Раков, Ю. Н. Белотелова* 387

Сравнительный анализ кинетики растворения оксидов Y_2O_3 и Fe_2O_3 в матрице железа при механическом легировании

В. В. Сагарадзе, К. А. Козлов, Н. В. Катаева, А. В. Литвинов, В. А. Шабашов 394

Влияние термической обработки и пластической деформации на структуру и модуль упругости биосовместимого сплава на основе циркония и титана

*А. А. Попов, А. Г. Илларионов, С. В. Гриб, О. А. Елкина, О. М. Ивасишин,
П. Е. Марковский, И. А. Скиба* 404

Эволюция нанокристаллической структуры сверхпроводящих слоев Nb_3Sn при двухступенчатом отжиге композитов Nb/Cu–Sn, легированных титаном

*И. Л. Дерягина, Е. Н. Попова, Е. П. Романов, Е. А. Дергунова,
А. Е. Воробьева, С. М. Балаев* 413

Процессы на границе жидкость/кристалл при контактном плавлении в системе с промежуточными твердыми фазами

В. С. Саввин, Н. Н. Анохина, А. А. Повзнер 428

Прочность и пластичность

Лабораторные критерии трещиностойкости высокопрочных сталей для труб магистральных газопроводов

И. Ю. Пышминцев, А. Б. Арабей, В. М. Фарбер, В. А. Хотинов, Н. В. Лежнин

433

Влияние сферически сходящихся ударных волн на фазовое и структурное состояние искусственно состаренного сплава Al—4 мас. % Cu

А. В. Добромислов, Н. И. Талуц, А. Н. Уксусников, Е. А. Козлов

440
