

Электрические и магнитные свойства

- Коллапс обратного магнитокалорического эффекта
в сплаве $\text{Ni}_{47}\text{Mn}_{40}\text{Sn}_{13}$ в циклических магнитных полях
А. Г. Гамзатов, А. Б. Батдалов, А. М. Алиев 1471
- Тепловые и спин-орбитальные эффекты при действии тока
на спиновые клапаны, содержащие слои β -Ta и сплава NiFeCr
*Л. И. Наумова, Р. С. Заворницын, М. А. Миляев, А. А. Гермизина,
И. К. Максимова, Т. А. Чернышова, А. Ю. Павлова, В. В. Проглядо, В. В. Устинов* 1477
- Магнитные и магнитокалорические свойства высокоэнтропийного сплава
 GdTbDyHoEr в объемном и быстрозакаленном состояниях
*А. В. Свалов, Д. С. Незнахин, А. В. Архипов, С. В. Андреев, А. С. Русалина,
А. И. Медведев, И. В. Бекетов, А. А. Пасынкова, Г. В. Курляндская* 1487
- Оптические резонаторы на основе градиентных пленок диоксида ванадия
*А. А. Сыров, С. Д. Ляшко, А. Л. Кудряшов,
И. А. Наухацкий, В. Н. Бержанский, С. В. Томилин* 1494
- Влияние буферного слоя на структуру, морфологию и магнитные
свойства пленок Mn_5Ge_3 , синтезированных на подложках $\text{Si}(111)$
*М. В. Рауцкий, А. В. Лукьяненко, С. В. Комогорцев, И. А. Соболев,
Л. В. Шанидзе, И. А. Бондарев, М. А. Бондарев, Е. В. Еремин,
И. А. Яковлев, А. Л. Сухачев, М. С. Молокеев, Л. А. Соловьев,
С. Н. Варнаков, С. Г. Овчинников, Н. В. Волков, А. С. Тарасов* 1501
- Магнитные свойства бислойной пленки
с решеткой антиотчек: Монте-Карло-моделирование
С. В. Белим, С. С. Симакова, И. В. Тихомиров 1512
- Применение машинного обучения для прогноза
функциональных свойств магнитных материалов
В. А. Милютин, Н. Н. Никульченков 1522
- Оптические свойства сплавов Гейслера Mn_3Z ($\text{Z}=\text{Al, Ga, Si, Sn}$)
Е. И. Шредер, А. Д. Свяжин, В. В. Марченков 1542
- Двумерные магнитные вихри
А. Б. Борисов 1548
- Распределение намагниченности в монокристаллах железокремнистых
магнитомягких сплавов до и после термических обработок
Н. В. Ершов, Н. М. Клейнерман, В. А. Лукина, А. В. Тимофеева 1577
- Закономерности и особенности поведения электрических и магнитных свойств
полуметаллических ферромагнитных сплавов Гейслера Co_2FeZ ($\text{Z}=\text{Al, Si, Ga, Ge, Sn, Sb}$)
Ю. А. Перевозчикова, В. Ю. Ирхин, А. А. Семянникова, В. В. Марченков 1589
- О влиянии локальных полей рассеяния зерен в отожженных
малоуглеродистых сталях на процессы их перемагничивания
В. Г. Кудеев, Е. Ю. Сажина, Ю. Я. Реутов 1599

Повышение коэрцитивной силы магнитов (Nd,Pr)–(Fe,Co,Cu,Al,Ga)–B
без добавки тяжелых редкоземельных элементов

*Д. А. Колодкин, А. В. Протасов, О. А. Головня, Л. А. Сташкова, В. С. Гавико,
Д. Ю. Василенко, Д. Ю. Братушев, А. В. Шитов, А. Г. Попов*

1607

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структура сверхпроводящих слоев в композитах
с внутренними источниками олова в зависимости от диаметра провода

*Е. Н. Попова, И. Л. Дерягина, Е. И. Патраков, А. С. Цаплева,
И. М. Абдюханов, Н. В. Коновалова, М. В. Алексеев*

1616

Численное моделирование формирования структуры и кристаллизации
вспененного алюминия, модифицированного наноразмерными частицами

В. Н. Попов, А. Н. Черепанов

1627

Структура и механические свойства Al–1.8Mn–1.6Cu
сплава после интенсивной пластической деформации

А. Н. Петрова, В. В. Астафьев, А. О. Курышев

1636

Процессы распада метастабильной β -фазы в титановых сплавах переходного класса

*А. А. Попов, А. О. Петрова, И. В. Нарыгина,
Н. А. Попов, Р. И. Петров, К. И. Луговая*

1643

Прочность и пластичность

Влияние равноканального углового прессования
на структуру и механические свойства сплава Al–6Ca–3Ce

*В. А. Андреев, М. А. Барыкин, Р. Д. Карелин, В. С. Комаров,
Е. А. Наумова, С. О. Рогачев, Н. Ю. Табачкова*

1652

Влияние режимов механического легирования на микроструктуру,
фазовый состав и механические свойства порошковых
высокоэнтропийных сплавов Co–Cr–Fe–Ni–Ti

М. А. Березин, А. А. Зайцев, Б. Ю. Романенко, П. А. Логинов

1659

Исследование остаточных напряжений в стальных пластинах
после дробеударной обработки методом дифракции нейтронов
высокого пространственного разрешения

*И. Д. Карпов, В. Т. Эм, Е. П. Николаева,
И. В. Сергеев, Б. С. Волосков, П. Микула*

1675