

СОДЕРЖАНИЕ

Том 68, номер 4, 2023

К 90-ЛЕТИЮ ВЛАДИМИРА ГРИГОРЬЕВИЧА ШАВРОВА

Магнитокалорические материалы для низкотемпературного магнитного охлаждения

- Ю. С. Кошкидько, Э. Т. Дильмиева, А. П. Каманцев, А. В. Маширов, Я. Цвик,
Н. Б. Кольчугина, В. В. Коледов, В. Г. Шавров* 315

О возможности полуметаллических свойств в ферромагнитных сплавах Гейслера Fe_2RhZ ($Z = \text{Al, Si, Ga, Ge, In, Sn}$)

- К. Р. Ерагер, Д. Р. Байгутлин, В. В. Соколовский, В. Д. Бучельников* 326

Функциональные свойства сплавов системы Ni–Ti с эффектом памяти формы и эффективность их использования в качестве исполнительных элементов актуаторов для микроэлектромеханических систем

- В. С. Калашников, В. В. Коледов, В. Г. Шавров, В. А. Андреев, А. В. Несолонов,
Д. С. Кучин, Р. Д. Карелин* 338

Магнитокалорический эффект в сплаве $\text{Ni}_{2.25}\text{Mn}_{0.75}\text{Ga}_{0.93}\text{Si}_{0.07}$

- Р. Ю. Гайфуллин, А. Б. Гаджиев, А. М. Алиев, С. В. Таскаев, И. И. Мусабилов* 346

Обратный магнитокалорический эффект в соединении Mn_5Si_3

- А. С. Кузнецов, А. В. Маширов, И. И. Мусабилов, В. И. Митюк, М. С. Аникин,
А. П. Каманцев, В. В. Коледов, В. Г. Шавров* 353

Контактное термосопротивление в области криогенных температур в сильных магнитных полях

- К. А. Колесов, А. В. Маширов, А. С. Кузнецов, В. В. Коледов, А. О. Петров, В. Г. Шавров* 360

Магнитокалорические материалы на основе соединений RNi ($R = \text{Gd}$ и Dy)

- А. А. Курганская, И. С. Терёшина* 366

Магнитные и магнитокалорические характеристики сплава $\text{Mn}_{1.9}\text{Cu}_{0.1}\text{Sb}$

- В. И. Митюк, А. В. Гурбанович, А. В. Гурбанович, Т. М. Ткаченко, В. И. Вальков,
А. В. Головчан, А. В. Маширов, З. Суровец* 372

Электронная структура и свойства основного состояния сплавов на основе Fe–Pt

- О. О. Павлухина, В. В. Соколовский, В. Д. Бучельников* 378

Магнитокалорический эффект в фазе Лавеса GdNi_2 в сильных магнитных полях

- М. В. Утарбекова, М. А. Оршулевич, А. П. Каманцев, В. В. Коледов, В. Г. Шавров,
Д. В. Плахотский, М. Ю. Богуш* 384

Магнитооптическая визуализация магнитных фаз в эпитаксиальной пленке феррита-граната вблизи точки компенсации

- П. М. Ветошко, В. Н. Бержанский, С. Н. Полулях, Д. А. Сулов, А. В. Маширов,
В. Г. Шавров, Е. И. Павлюк* 391

Применение термообработки для оптимизации магнестрикционной компоненты магнитоэлектрического композита

- Е. Е. Ивашева, В. С. Леонтьев, М. И. Бичурин, В. В. Коледов* 396

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Перспективы инфракрасной люминесцентной диагностики новообразований
поверхностной локации на основе иттербиевых комплексов порфиринов

*И. П. Шилов, В. Д. Румянцева, А. В. Иванов, Ю. В. Алексеев, А. С. Горшкова, М. В. Рябов,
А. М. Ковалева, М. И. Ковалев*

399

пу
ме
но
пе
на
ти
ме
ад
ви
сл
ко
те
ни
[2-
ны
ре
ся
ни
те
пр
[7,
ка
ак
ни