

Современные магнитокалорические материалы: существующие проблемы и перспективы исследований

В. В. Соколовский, М. А. Загребин, В. Д. Бучельников, В. В. Марченков 1019

Современные бесконтактные оптические методы измерения магнитокалорического эффекта

А. П. Каманцев, А. А. Амиров, Д. М. Юсупов, Л. Н. Бутвина, Ю. С. Кошкидько, А. В. Головчан, В. И. Вальков, А. М. Алиев, В. В. Коледов, В. Г. Шавров 1025

Барическая трансформация характера магнитного упорядочения и магнитокалорических свойств в системе $\text{Mn}_{1-x}\text{Cr}_x\text{NiGe}$

В. И. Вальков, А. В. Головчан, И. Ф. Грибанов, Е. П. Андрейченко, О. Е. Ковалев, В. И. Митюк, А. В. Маширов 1044

Намагниченность и магнитострикция сплавов $\text{LaFe}_{11.2-x}\text{Mn}_x\text{Co}_{0.7}\text{Si}_{1.1}$ ($x = 0.1, 0.2, 0.3$) в импульсных магнитных полях

Н. З. Абдулкадирова, А. Г. Гамзатов, А. Б. Батдалов, К. И. Камилов, А. М. Алиев, Р. Gebara 1051

Контактное термосопротивление медной контактной пары с графеновым термоинтерфейсом в магнитных полях до 10 Тл

К. А. Колесов, А. В. Маширов, А. В. Иржак, М. В. Чичков, Е. Ф. Сафрутина, Д. А. Киселев, А. С. Кузнецов, О. В. Белова, В. В. Коледов, В. Г. Шавров 1058

Магнитокалорический эффект и фазовое расслоение: теория и перспективы

П. А. Игошев 1065

Магнитокалорический эффект в композитах на основе $\text{La}(\text{Fe}, \text{Mn}, \text{Si})_{13}\text{H}_x$: эксперимент и теория

А. П. Каманцев, А. А. Амиров, Д. М. Юсупов, А. В. Головчан, О. Е. Ковалёв, А. С. Комлев, А. М. Алиев 1074

Магнитокалорический эффект в сплавах RCO_5 ($R = \text{Gd}, \text{Tb}, \text{Dy}, \text{Ho}$)

М. В. Утарбекова, М. А. Оршулевич, Д. С. Батаев, А. Г. Фазлитдинова, С. В. Таскаев 1086

Магнитокалорический эффект в редкоземельных магнетиках

Н. Ю. Панкратов, И. С. Терёшина, С. А. Никитин 1093

Электронная структура и магнитные свойства сплавов $\text{FeRhSn}_{1-x}\text{Z}_x$ ($Z = \text{Ge}, \text{Si}, \text{Sb}$): исследование из первых принципов

О. О. Павлухина, В. В. Соколовский, В. Д. Бучельников 1102

Влияние частичного замещения Ga на структурные и магнитные свойства сплавов Гейслера Ni-Mn-Ga

В. В. Соколовский, В. Д. Бучельников 1108

Магнитострикция и магнитокалорический эффект в сплавах $\text{Mn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{As}$

А. Б. Гаджиев, А. Г. Гамзатов, Л. Н. Ханов, В. И. Митюк, Г. А. Говор, А. М. Алиев 1117

Магнитокалорический эффект сплавов Mn_2YSn ($Y = \text{Sc}, \text{Ti}, \text{V}$)

В. В. Соколовский, М. А. Загребин, В. Д. Бучельников 1122

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структура и мартенситное превращение деформированных сплавов системы Ni–Mn–Ga

*И. И. Мусабиров, Р. Ю. Гайфуллин, И. М. Сафаров, Р. М. Галеев, Д. Д. Афоничев,
К. К. Кириллук, В. В. Коледов, А. В. Маширов, Р. Р. Мулюков*

1129

Фазовая стабильность сплавов Гейслера Ni–(Co)–Mn–Z ($Z = \text{Ga, In, Sb, Sn}$)

К. Р. Ерагер, В. В. Соколовский, В. Д. Бучельников, А. Г. Гамзатов, А. М. Алиев

1137