

Электрические и магнитные свойства

Механические и магнитные свойства хромоникелевой мартенситностареющей стали 04X13H8MTЮ–ВН

А. Н. Мазничевский, Р. В. Сприкут, А. С. Кибардин, А. А. Фирсов 3

Микромагнитное моделирование ферромагнитного резонанса в наноразмерной двухслойной обменносвязанной ферромагнитной пленке квадратной формы

Н. В. Шульга, Р. А. Дорошенко 10

Магнитное состояние кобальта в слоистом халькогениде $\text{Fe}_4\text{Co}_3\text{Se}_8$

*Ю. В. Пискунов, В. В. Оглобличев, А. Ф. Садыков, Д. Ф. Акрамов,
А. Г. Смольников, А. П. Геращенко, Н. В. Селезнева, Н. В. Баранов* 16

Сверхтонкие взаимодействия в дихалькогенидах Cr_xNbSe_2 ($x = 0.33, 0.5$):
 ^{93}Nb ЯМР-исследование

*А. Г. Смольников, Ю. В. Пискунов, В. В. Оглобличев, А. Ф. Садыков, М. Е. Кашникова,
Н. А. Уткин, А. П. Геращенко, Д. Ф. Акрамов, Н. В. Селезнева, Н. В. Баранов* 25

Распределение ионов кобальта Co^{2+} в монокристаллах шпинели $\text{Li}_{0.5}\text{Ga}_{2.5}\text{O}_4$

В. В. Шаповалов, В. А. Шаповалов, Т. В. Дрокина, А. М. Воротынов, В. И. Вальков 32

Новый стационарный режим связанных колебаний вихрей в трехслойном спин-трансферном наноосцилляторе при больших значениях токов

Г. И. Антонов, Е. Г. Екомасов, К. А. Звездин, Н. Г. Пугач 39

Микромагнитное моделирование нерегулярной динамики перемагничивания наноразмерной пермаллоевой пленки со ступенчатым рельефом граничной поверхности

В. В. Зверев 47

Связь магнетизма сплавов 3d-металлов с электронной структурой в теории Стонера и в ДТСФ

Н. Б. Мельников, А. С. Гуленко, Б. И. Резер 56

Структура, фазовые превращения и диффузия

Влияние всесторонней изотермическойковки на микроструктуру и сверхпластичность сплавов системы Al-Mg-Si-Cu с разным содержанием Mg и Si

А. Г. Мочуговский, Э. У. Чуквума, А. В. Михайловская 62

Особенности микроструктуры тонких пленок ортоферрита иттрия на сапфире

*А. Л. Васильев, И. А. Субботин, А. О. Беляева, Ю. М. Чесноков, В. В. Изюров,
К. А. Меренцова, М. С. Артемьев, С. С. Дубинин, А. П. Носов, Э. М. Пашаев* 70

Ближний порядок и его устойчивость в магнитомягком железогаллиевом сплаве

*Ю. П. Черненко, О. П. Смирнов, В. А. Лукина, А. В. Тимофеева, М. В. Петрик,
А. Р. Кузнецов, Н. В. Ершов, Ю. Н. Горностырев, Д. А. Шишкин* 85

Влияние условий осаждения на морфологию частиц оксида церия

О. А. Горячева, А. В. Ушаков, А. А. Бакал, Н. Р. Попова

95

Исследование влияния магнитного рассеяния на анализ наноструктуры
дисперсно-упрочненных оксидами сталей методами малоуглового рассеяния нейтронов

*С. В. Рогожкин, А. В. Клауз, Ю. Е. Горшкова, Г. Д. Бокучава,
А. А. Хомич, А. А. Богачев, А. А. Никитин, Л. Алмаши, Г. П. Копица*

101

Влияние температурно-скоростных параметров обработки на структурно-фазовое
состояние и свойства сплава на основе алюминида титана Ti_2AlNb

*С. Л. Демаков, Ф. В. Водолазский, А. Г. Илларионов,
М. А. Шабанов, М. С. Карабаналов*

108