

СОДЕРЖАНИЕ

Том 107, номер 2, 2009

Теория металлов

- Хаотическая динамика магнитных моментов в металлических сверхрешетках с антиферромагнитным взаимодействием
А. М. Шутый 115
- Симметричный анализ магнитных структур сплавов квазибинарной системы $Fe_xMn_{1-x}Sn_2$
А. П. Вохмянин 126
- Ближний магнитный порядок в трехмерной XXZ -модели с конкурирующими обменными взаимодействиями
М. В. Медведев 134
- Сильные поля рассеяния в магнитах с неоднородным распределением намагниченности
В. Н. Самофалов, Д. П. Белозоров, А. Г. Равлик 144
- Кинетика растворения фаз при деформировании наноструктурированных металлов и сплавов
Л. С. Васильев, И. Л. Ломаев, Е. П. Елсуков 152
- Структура и динамические свойства асимметричных вихреподобных стенок в неоднородных магнитных пленках с плоскостной анизотропией.
I. Равновесные структуры. Нелинейная динамика в двухслойных пленках
Б. Н. Филиппов, Ф. А. Кассан-Оглы, М. Н. Дубовик 163
-

Электрические и магнитные свойства

- Влияние границ между DLC- и C_2N -доменами на проводимость CN_x -пленок
*И. Ш. Трахтенберг, А. Б. Владимиров, А. П. Рубштейн,
А. В. Гапонцев, В. В. Кондратьев, Б. А. Логинов, П. Б. Логинов* 176
- О температурном поведении тензорезистивного эффекта в аморфном сплаве $Fe_{80}B_{14}$
Н. И. Захаренко, М. П. Семенько 181
- Оптическое поглощение и структура энергетических зон интерметаллических соединений $GdNi_{5-x}Cu_x$
Ю. В. Князев, Ю. И. Кузьмин, А. Г. Кучин, А. В. Лукоянов, И. А. Некрасов 185
-

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Структурное состояние Ni–Mn твердых растворов в широкой области концентраций по данным рассеяния и поглощения рентгеновских лучей
*А. В. Рязькин, Т. Миянага, Т. Огасавара, А. М. Пацелов,
Е. Г. Чернышев, Ю. А. Бабанов, В. П. Пилюгин* 192

Создание эпитаксиальных подложек из Ni–Cr–W сплавов с острой кубической текстурой и точкой Кюри ниже 77 К для сверхпроводящих композиций

Д. П. Родионов, И. В. Гервасьева, Ю. В. Хлебникова, В. А. Казанцев, В. А. Сазонова

198

Прочность и пластичность

Высокотемпературная сверхэластичность и эффект памяти формы в [001] монокристаллах Co–Ni–Al

*Ю. И. Чумляков, Е. Ю. Панченко, А. В. Овсянников, С. А. Чусов,
В. А. Кириллов, И. Караман, Г. Майер*

207

Комплексное исследование поверхности сопряжения подвергнутых диффузионной сварке образцов дисперсионно-армированного материала – композита Al-7075 – 3вес. %SiC

М. Айдын, Р. Гюрлер, М. Тюркер

219
