

СОДЕРЖАНИЕ

Том 106, номер 3, 2008

Теория металлов

- Влияние одноосной деформации на число пар инверсно населенных электронных состояний
М. П. Кащенко, Н. А. Скорицова, В. Г. Чащина 229
- Влияние механических напряжений на остаточную намагниченность насыщения системы наночастиц
Л. Л. Афремов, А. В. Панов 248
-

Электрические и магнитные свойства

- РККИ-взаимодействие и щель подвижности в терагерцовых спектрах проводимости спинового стекла AuFe
А. С. Прохоров, Е. С. Жукова, И. Е. Спектор, Б. П. Горшунов, М. В. S. Hesselberth, J. Aarts, G. J. Nieuwenhuys, S. Kaiser, M. Dressel 257
-

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Рост слоев WSi_2 и W_6Co_7 при контакте вольфрама с кремний- и кобальтсодержащими расплавами
В. В. Скороход, В. П. Титов, М. М. Чураков 263
- Влияние химического взаимодействия на устойчивость металлических кластеров ГЦК-металлов
И. Н. Карькин, Л. Е. Карькина, Ю. Н. Горностырев 270
- Эффективность нейтронного и электронного облучений в радиационно-индуцированном расслоении твердого раствора сплавов Fe-Ni и Fe-Ni-P
В. Л. Арбузов, Б. Н. Гоцицкий, С. Е. Данилов, А. В. Карькин, Д. А. Перминов 276
- Изотермы поверхностного натяжения в системах на основе меди
С. Н. Жевненко 286
- Влияние газовой фазы на кинетику и механизм низкотемпературного распада нестехиометрического $Ba_2YCu_3O_{7-\delta}$
И. Б. Бобылев, Н. А. Зюзева, Е. П. Романов 294
- Влияние состава и температуры на перераспределение легирующих элементов в процессе холодной деформации Fe-Cr-Ni сплавов
А. И. Дерягин, В. А. Завалишин, В. В. Сагарадзе, А. Р. Кузнецов, В. А. Ивченко, Н. Ф. Вильданова, Б. М. Эфрос 301
-

Прочность и пластичность

Исследование структурных превращений и эффектов локализации деформации при неоднородном взрывном нагружении металлических шаров

И. В. Хомская, А. Э. Хейфец, В. И. Зельдович, Б. В. Литвинов, Н. П. Пурьгин

312

Локализация макродеформации в субмикроструктурном титане

В. И. Данилов, Л. Б. Зуев, И. О. Болотина, А. А. Загуменный

322

Структура и термическая ползучесть дисперсно-упрочненной оксидами реакторной стали ЭП-450

*В. С. Агеев, Н. Ф. Вильданова, К. А. Козлов, Т. Н. Кочеткова, А. А. Никитина,
В. В. Сагарадзе, Б. В. Сафронов, В. В. Цвелев, А. П. Чуканов*

329
