

Теория металлов

Влияние поверхностной анизотропии на структуру доменных границ
в магнитно-трехосных пленках

М. Н. Дубовик, Ф. А. Кассан-Оглы, Б. Н. Филиппов

307

Электрические и магнитные свойства

Влияние добавки стеарата цинка на свойства спеченных магнитов Nd–Fe–B

*А. Г. Попов, Е. Г. Герасимов, П. Б. Терентьев, В. С. Гавико, К. Ю. Шуняев,
Т. Л. Михайлова, В. О. Васьковский, Н. А. Кулеш*

314

Влияние температуры на ΔE -эффект в аморфных металлических лентах состава $\text{Fe}_{64}\text{Co}_{21}\text{B}_{15}$

А. А. Гаврилюк, А. Л. Семенов, Е. А. Голыгин, А. Р. Гафаров, А. А. Зинченко

325

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структурная наследственность в сплаве U–6Nb и условия ее устранения

*В. В. Сагарадзе, Ю. Н. Зуев, С. В. Бондарчук, И. Л. Святов, А. Е. Шестаков,
Н. Л. Печеркина, И. Г. Кабанова, М. Ф. Клюкина*

329

Водородосорбционные свойства магния и его интерметаллидов со структурой Ca_7Ge

З. А. Матысина, С. Ю. Загинайченко, Д. В. Шур

339

Эффект памяти формы в Mn–V–C аустенитных сталях
с использованием деформационной переориентации ε -мартенсита

В. В. Сагарадзе, С. В. Афанасьев, Н. В. Катаева

353

Механическая спектроскопия сплавов системы Al–Mg

И. С. Головин, А. С. Бычков, С. В. Медведева, X. S. Hu, M. Y. Zheng

358

Прочность и пластичность

Микроструктура и поведение при горячей деформации двухфазного титанового сплава BT8,
легированного бором

Р. А. Гайсин, В. М. Имаев, Р. М. Имаев, Э. Р. Гайсина

371

Исследование термомеханических характеристик сплавов системы Ti–Ni–Nb
с памятью формы и влияния термической обработки на них

*Н. Н. Попов, В. Ф. Ларькин, Д. В. Пресняков, А. А. Аушев, Т. И. Сысоева,
А. А. Костылева, Е. Б. Суворова*

380

Деформационное поведение меди в условиях нагружения сферически сходящимися
ударными волнами. низкоинтенсивный режим нагружения

А. В. Добромислов, Н. И. Талуц, Е. А. Козлов, А. В. Петровцев, Д. Т. Юсупов

391