

СОДЕРЖАНИЕ

Том 110, номер 3, 2010

С. В. Вонсовский. К 100-летию со дня рождения 211

Теория металлов

Динамическая модель формирования двойникованных мартенситных кристаллов.
I. Управляющий волновой процесс и снятие вырождения по ориентации
двойниковых границ

М. П. Кащенко, В. Г. Чащина, С. В. Вихарев 212

Электрические и магнитные свойства

Магнитные свойства и структура нестехиометрических редкоземельных
интерметаллидов $TbNi_2Mn_x$ ($0 \leq x \leq 1.5$)

Н. В. Мушников, В. С. Гавико, Е. Г. Герасимов, П. Б. Терентьев, И. А. Ткач 223

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структурные состояния в полученных термическим испарением пленках
сплава Cu–Al–Mn

В. А. Лободюк 232

Эмиссионные свойства тонкопленочных сплавов из несмешивающихся компонентов

Ф. Ф. Доценко, В. Ф. Башев, С. И. Рябцев, А. С. Корчак 237

Влияние облучения на свойства наноматериалов

Р. А. Андриевский 243

Влияние механического измельчения на подвижность водорода
в стабилизированной водородом системе $ZrTi_2-H$: данные ЯМР

*А. В. Солонинин, А. В. Скрипов, О. А. Бабанова, Е. Ю. Медведев, Б. А. Алексагин,
М. А. Уймин, В. С. Гавико* 255

Влияние внешних воздействий на доменную структуру эквивалентного сплава CuAu

А. Ю. Волков, Б. Д. Антонов, А. М. Пацелов 264

Прочность и пластичность

Влияние равноканального углового прессования на структуру
и механические свойства низкоуглеродистой стали 10Г2ФТ

Е. Г. Астафурова, Г. Г. Захарова, Е. В. Найденкин, С. В. Добаткин, Г. И. Рааб 275

Механизмы пластической деформации микро- и нанокристаллического состояния
в сплавах на основе никелида титана

Н. С. Сурикова, А. А. Клопотов, Е. А. Корзникова 285

Структурные и фазовые превращения в титановом сплаве переходного класса
при деформационном воздействии

*А. Г. Илларионов, И. В. Нарыгина, М. С. Карабанов, С. Л. Демаков,
А. А. Попов, О. А. Елкина* 295

Особенности формирования структуры никелида титана при ТМО,
включающей холодную пластическую деформацию от умеренной до интенсивной

С. Д. Прокошкин, В. Браиловский, А. В. Коротцкий, К. Э. Инаекян, А. М. Глезер 305
