

СОДЕРЖАНИЕ

Том 103, номер 6, 2007

Теория металлов

Теоретическое и экспериментальное изучение процессов деформации и разрушения монокристаллического Ti_3Al при базисном скольжении

Л. И. Яковенкова, Л. Е. Карькина

563

О концентрационных максимумах неравновесных точечных дефектов в облученной меди с примесью золота

Б. М. Искаков, Ж. К. Сулейменова, Н. Б. Шамбулов

588

Электрические и магнитные свойства

Сверхпроводящий ячеистый MgB_2

В. А. Гриненко, Е. П. Красноперов, Б. П. Михайлов

594

Влияние низкотемпературного распада на резистивные свойства керамики $Ba_2YCu_3O_{7-\delta}$

И. Б. Бобылев, Н. А. Зюзева, А. О. Ташлыков, А. И. Пономарев, Е. П. Романов

599

Частоты ЯМР доменных границ в пластине (110) феррита-граната иттрия при намагничивании в направлении $[110]$

Р. С. Владимирова, С. Д. Мальгинова, Р. А. Дорошенко, С. В. Серегин

604

Структура, фазовые превращения и диффузия

Дифракционные эффекты на рентгенограммах эквиатомного сплава $CuAu$, предшествующие формированию дублетов тетрагональности, при перестройке кристаллической решетки в процессе низкотемпературного упорядочения

И. П. Сорокин

609

Влияние давления при ударно-волновом нагружении на развитие прерывистого распада в аустенитной азотсодержащей стали при последующем нагреве

Н. А. Терещенко, В. И. Зельдович, А. И. Уваров, Н. Ю. Фролова

618

Механическое сплавление несмешивающейся в равновесии системы $Fe-Pb$

Г. А. Дорофеев, Е. П. Елсуков

626

Образование кубической текстуры в сплавах никеля с палладием для эпитаксиальных подложек ленточных высокотемпературных сверхпроводников

И. В. Гервасьева, Д. П. Родионов, Ю. В. Хлебникова, Н. Ф. Вильданова, А. С. Штырлов, Г. А. Досовицкий, А. Р. Кауль

633

Исследование структуры в монокристаллах кобальта при $\beta \rightarrow \alpha$ -превращении

Ю. В. Хлебникова, Д. П. Родионов, В. А. Сазонова, Т. И. Табатчикова, О. В. Антонова, Ю. Э. Турхан, В. А. Казанцев

642

“Эффект дальнего действия” в материалах различной природы

В. С. Хмелевская, И. А. Антошина, М. Н. Кордо

652

Прочность и пластичность

Закономерности изменения магнитных характеристик двухслойных изделий из углеродистых сталей в условиях растяжения

Э. С. Горкунов, С. М. Задворкин, И. Г. Емельянов, С. Ю. Митропольская

657

Авторский указатель тома 103, 2007 г.

667