

СОДЕРЖАНИЕ

Том 111, номер 5, 2011

Теория металлов

Структура доменов, формирующихся при мартенситных превращениях $B2 \rightarrow B19$ и $B2 \rightarrow B19'$ в сплавах с $B2$ -сверхструктурой

Ю. С. Золотухин, А. И. Лотков, А. А. Клопов, В. Н. Гришков 451

Доменная граница Нееля в однослойной и двухслойной магнитных пленках

В. С. Семенов 462

Структура и динамика доменной стенки в ферромагнетике с неоднородным магнитоэлектрическим взаимодействием

М. А. Шамсутдинов, А. Т. Харисов, Ю. Е. Николаев 472

Электрические и магнитные свойства

Влияние электролитического оксидирования и наводороживания на распределение намагниченности и магнитные свойства лент аморфных магнитомягких сплавов на основе железа

Н. А. Скулкина, О. А. Иванов, Е. А. Степанова, И. О. Павлова 480

Комплексные терромагнитная и лазерная обработки электротехнических материалов

Ю. Н. Драгошанский, В. И. Пудов, В. В. Губернаторов 486

Влияние диффузионного отжига на гистерезисные свойства спеченных магнитов Nd-Fe-B

А. Г. Попов, Д. Ю. Василенко, Т. З. Пузанова, А. В. Шитов, А. В. Власюга 493

Влияние ориентировки зерен материала для изготовления сверхтонкой электротехнической анизотропной стали на ее текстуру и магнитные свойства

М. Л. Лобанов, А. А. Редикульцев, Г. М. Русаков, И. В. Каган, О. В. Первушина 502

Структура, фазовые превращения и диффузия

Калориметрические эффекты структурных изменений, происходящих в процессе упорядочения эквивалентного сплава CuAu

Н. Д. Земцова, М. А. Еремина, В. А. Завалишин 510

Термодинамическое моделирование системы Fe-V-Nb-C-N на основе Calphad-метода

И. И. Горбачёв, В. В. Попов 518

Механическое сплавление богатой Мо тройной системы Mo-O-Fe

Е. П. Елсуков, А. В. Протасов 526

Компьютерное моделирование воздействия ультразвука и отжига на структуру двумерного сильно деформированного нанокристаллического материала

А. А. Назарова, С. В. Дмитриев, Ю. А. Баимова, Р. Р. Мулюков, А. А. Назаров 536

Прочность и пластичность

Дислокационная структура интерметаллида Ti—21.4 ат. % Al—5.6 ат. % Nb
после деформации при комнатной температуре

Л. Е. Карькина, О. А. Елкина, Л. И. Яковенкова

544

Особенности холодной деформации монокристалла (110)[001] сплава
Fe—3% Si—0.5% Cu, связанные с двойникованием

Г. М. Русаков, М. Л. Лобанов, А. А. Редикульцев, И. В. Каган

554
