

СОДЕРЖАНИЕ

Том 110, номер 5, 2010

Теория металлов

Скорость изменения свободной энергии при движении границы раздела фаз

М. А. Иванов, В. И. Глушенко 435

Особенности строения двумерных доменных границ в двухслойных пленках пермаллоя с немагнитной прослойкой

М. Н. Дубовик, Л. Г. Корзунин, Б. Н. Филиппов 443

Управление квазирелятивистской динамикой доменной стенки в режиме автофазировки

М. А. Шамсутдинов, Л. А. Калякин, А. Л. Сухонос, А. Т. Харисов 451

Электрические и магнитные свойства

Влияние легирования иттрием на сопротивление и магнитосопротивление $\text{La}_{0.80}\text{Sr}_{0.20}\text{MnO}_3$

Н. Г. Бебенин, Р. И. Зайнуллина, С. В. Майков, В. В. Устинов, Я. М. Муковский 463

Ферроупругие домены и фазы в ферромагнитном наноструктурированном сплаве FePd

Н. И. Власова, Н. Н. Щеголева, А. Г. Попов, Г. С. Кандаурова 470

Структура, фазовые превращения и диффузия

Наноструктурные состояния в твердых телах

В. Е. Панин, В. Е. Егорушкин 486

Исследование механосинтезированного карбида “ Fe_7C_3 ”

В. А. Баринов, В. А. Цурин, В. Т. Суриков 497

Исследование взаимной диффузии и эффекта Киркендалла в системе Co–Ni–Fe.

III. Зависимость диффузионных параметров от начальных условий

Ю. Э. Угасте, А. А. Коденцов, Я. Прииметс 508

Металлографическое исследование структуры металла холодного оружия 19–начала 20 вв., изготовленного Златоустовской оружейной фабрикой

В. М. Счастливцев, Д. П. Родионов, В. Ю. Герасимов, Ю. В. Хлебникова 515

Прочность и пластичность

Деформационно-пластическое поведение высокооблученных нержавеющей сталей 12X18H10T и 08X16H11M3 в области криогенных и повышенных температур

О. П. Максимкин, М. Н. Гусев 524

Влияние упрочняющей фрикционной обработки на химический состав, структуру и трибологические свойства высокоуглеродистой стали

А. В. Макаров, Л. Г. Коршунов, В. Б. Выходец, Т. Е. Куренных, Р. А. Саврай 530