

СОДЕРЖАНИЕ

Том 114, номер 7, 2013

Теория металлов

Эффективные γ -поверхности в плоскости {111} ГЦК-Ni и интерметаллида $Ll_2N_{i3}Al$

Р. Е. Воскобойников

595

Электрические и магнитные свойства

Расчет кривых намагничивания орторомбических магнетиков в теории фаз Нееля

О. В. Жданова, М. Б. Ляхова, Ю. Г. Пастушенков

603

Влияние содержания меди, исходной структуры и схемы обработки на магнитные свойства сверхтонкой электротехнической анизотропной стали

М. Л. Лобанов, Г. М. Русаков, А. А. Редикульцев

609

Концентрационный магнитный переход “соизмеримая—несоизмеримая фазы” в $Y_{1-x}Tb_xMn_6Sn_6$

С. Г. Богданов, Н. В. Мушников, П. Б. Терентьев, Е. Г. Герасимов, С. В. Григорьев, А. И. Окороков, Ю. О. Четвериков, Г. Екертлеб, К. Пранзас, А. Н. Пирогов

617

Структура, фазовые превращения и диффузия

Наноразмернолегированные медью покрытия из бета-тантала: получение, структура и свойства

Ю. Ж. Тулеушев, В. Н. Володин, Е. А. Жаканбаев

625

Структура и свойства многослойного материала на основе сталей, полученного методом горячей пакетной прокатки

Т. И. Табатчикова, А. И. Плохих, И. Л. Яковлев, С. Ю. Клюева

633

Карбидные фазы в многокомпонентном суперсплаве на основе Ni—Co—W—Cr—Ta—Re

Г. Д. Пигрова, А. И. Рыбников

647

Структура булата

В. М. Счастливцев, В. Н. Урцев, А. В. Шмаков, В. Н. Дегтярев, А. Я. Наконечный, Е. Д. Мокшин, И. Л. Яковлева

650

Прочность и пластичность

Исследование распада пересыщенного твердого раствора на основе магния в сплавах системы Mg—Sm—Tb

Е. А. Лукьянова, Л. Л. Рохлин, Т. В. Добаткина, Н. Ю. Табачкова

658

Измерение методом наноиндентирования модуля Юнга и твердости фаз сплава Al—50 мас. % Sn

О. А. Чикова, Е. В. Шишкина, А. Н. Константинов

670

Микроструктура и механические свойства композиционного материала на основе ВТ1-0, армированного моноборидом титана

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

678