

П
Ф50

Том 115, Номер 6

ISSN 0015-3230
Июнь 2014



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 115, номер 6, 2014

Электрические и магнитные свойства

Взаимодействие с паром поверхности лент аморфных магнитомягких сплавов на основе железа

Н. А. Скулкина, О. А. Иванов, И. О. Павлова, О. А. Минина

563

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структура и стабильность сверхпроводящей сердцевины одножильного трубчатого композита $MgB_2/Cu, Nb$ с высоким критическим током

Т. П. Криницина, Е. И. Кузнецова, Ю. В. Блинова, Д. Н. Раков, Ю. Н. Белотелова, С. В. Сударева, М. В. Дегтярев, Е. П. Романов

573

Взаимодействие перовскитоподобных соединений на основе оксидов переходных металлов с газовой фазой при $t = 200-400^\circ C$

Н. А. Зюзева, И. Б. Бобылев, С. В. Наумов, Е. П. Романов

583

Динамические равновесия фаз в процессах механосинтеза сплава состава $Fe_{72.6}C_{24.5}O_{1.1}N_{1.8}$

В. А. Волков, И. А. Елькин, А. В. Загайнов, А. В. Протасов, Е. П. Елсуков

593

Субструктура никеля, облученного быстрыми нейтронами, по данным малоуглового рассеяния нейтронов

С. Г. Богданов, Б. Н. Гощицкий, В. Д. Пархоменко

602

Механизмы деформационно-индуцированного роста зерен двумерного нанокристалла при различных температурах деформации

Е. А. Корзникова, С. В. Дмитриев

607

Температурные исследования механосинтезированного цемента

В. А. Баринов, В. А. Казанцев, В. Т. Суриков

614

Прочность и пластичность

Акустически регистрируемое коррозионное растрескивание под напряжением азотистых аустенитных сталей

Ю. И. Филиппов, В. В. Сагарадзе, В. А. Завалишин, Н. Л. Печеркина, Н. В. Катаева, С. Ю. Мушникова, С. К. Костин, Г. Ю. Калинин

624

Разработка и исследование структуры, физико-механических свойств низкомодульных сплавов системы $Ti-Zr-Nb$

С. В. Гриб, А. Г. Илларионов, А. А. Попов, О. М. Ивасишин

638

Влияние знакопеременного изгиба на текстуру, структуру и механические свойства листа сплава магния с цинком и цирконием

Н. М. Шкатуляк, В. В. Усов, Н. А. Волчок, А. А. Брюханов, С. В. Санькова, М. Родман, М. Шапер, Х. Клёзе

648

Влияние исходной структуры трубной стали на механические свойства после закалки из межкритического интервала

А. Н. Маковецкий, Д. А. Мирзаев

656

Влияние дозово-температурных параметров нейтронного облучения до максимальной повреждающей дозы 77 сн на характеристики пористости, сформировавшейся в стали $0.07C-16Cr-19Ni-2Mo-2Mn-Ti-Si-V-P-W$

И. А. Портных, А. В. Козлов, В. Л. Панченко

664