

# 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. Мушников, 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. Клэзе*

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  $0.07C-16Cr-19Ni-2Mo-2Mn-Ti-Si-V-P-B$

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

664