

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 117, номер 7, 2016

## Теория металлов

Основное состояние одномерной модели Хаббарда в половинном заполнении

*Н. И. Чащин*

663

Электронная структура  $UO_{2,12}$ , вычисленная в приближении когерентного потенциала с учетом сильных электронных корреляций и спин-орбитального взаимодействия

*М. А. Коротин, З. В. Пчёлкина, Н. А. Скориков, А. В. Ефремов, В. И. Анисимов*

676

## Электрические и магнитные свойства

Закономерности охрупчивания и условия оптимизации магнитных свойств в аморфном сплаве  $Co_{69}Fe_{3,7}Cr_{3,8}Si_{12,5}B_{11}$  в отсутствие вязко-хрупкого перехода

*И. Б. Кекало, П. С. Могильников*

686

## Структура, фазовые превращения и диффузия

Цирконий-никелевые кристаллы – накопители водорода.

Растворение и проникновение атомов водорода в сплавах

*З. А. Матыцина, С. Ю. Загинайченко, Д. В. Щур, М. Т. Габдуллин, Е. А. Каменецкая*

694

Структурные и фазовые изменения в карбидах при термической обработке быстрорежущей стали

*А. С. Чаус*

706

Структура закаленных сплавов системы Ti–Pd

*А. В. Добромислов, Н. И. Талуц*

715

Исследование диаграммы состояния Co–Al–W. Структура и фазовые превращения вблизи концентрационной области существования интерметаллида  $Co_3(Al, W)$

*Н. В. Казанцева, С. Л. Демаков, А. С. Юровских, Н. Н. Степанова, Н. И. Виноградова, Д. И. Давыдов, С. В. Лепихин*

723

Электронно-микроскопическое исследование старения в сплаве Cu–0.06% Zr

*В. И. Зельдович, Н. Ю. Фролова, И. В. Хомская, А. Э. Хейфец*

732

## Прочность и пластичность

Влияние текстуры деформации на анизотропию упругости и поврежденности листов двухфазной стали

*А. А. Брюханов, Г. Герштейн, Д. А. Дячок, Ф. Нюрнбергер*

742

Кинетика и механизм разрушения при циклическом нагружении Al–Cu–Mg–Ag сплава

*М. Р. Газизов, Р. О. Кайбышев*

748

Influence of Nd and Y on texture of as-extruded Mg–5Li–3Al–2Zn alloy

*Liqun Wu, Tianlong Zhang, Chongliang Cui, Ruizhi Wu, Milin Zhang, Legan Hou*

758

Влияние легирования на сверхпластичность двухфазных латуней

*О. А. Яковцева, А. В. Михайловская, А. Д. Котов, В. К. Портной*

765