

ISSN 0015-3230

Том 116, Номер 12

Декабрь 2015



ФИЗИКА МЕТАЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

1955–2015

60
лет

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 116, номер 12, 2015

Электрические и магнитные свойства

Влияние температуры на характеристики перемагничивания ферромагнитных слоев 3d-металлов в составе обменно-связанных структур на основе FeMn

*В. О. Васьковский, О. А. Аданакова, А. Н. Горьковенко, В. Н. Лепаловский,
А. В. Свалов, Е. А. Степанова*

1235

Механизмы формирования магнитных свойств аморфного магнитомягкого сплава на основе кобальта в результате термообработки на воздухе

*Н. А. Скулкина, О. А. Иванов, Е. А. Степанова, Л. Н. Шубина,
П. А. Кузнецов, А. К. Мазеева*

1242

Структура, фазовые превращения и диффузия

Текстура и свойства эпитаксиальных подложек для ленточных сверхпроводников второго поколения

Д. П. Родионов, И. В. Гервасьева, Ю. В. Хлебникова

1250

Кинетика десорбции водорода из гидридов MgH₂ и AlH₃

*П. Б. Терентьев, Е. Г. Герасимов, Н. В. Мушников, М. А. Уймин, В. В. Майков,
В. С. Гавико, В. Д. Головатенко*

1257

Структурные превращения в монокристаллическом титане при холодной и криогенной деформации под высоким давлением

*В. П. Пилигин, Ю. В. Хлебникова, Л. Ю. Егорова, Т. Р. Суаридзе,
Н. Н. Реснина, А. М. Пацелов*

1263

Влияние пластической деформации на электрофизические свойства и структуру YBa₂Cu₃O_y, подвергнутого низкотемпературной обработке

И. Б. Бобылев, Н. А. Зюзева, М. В. Дегтярев, В. П. Пилигин

1273

Структурные и фазовые превращения в квазибинарных сплавах системы TiNi–TiCu с термомеханическими эффектами памяти формы

В. Г. Пушин, Н. Н. Куранова, В. В. Макаров, А. В. Пушин, А. В. Королев, Н. И. Коуров

1281

Мёссбауэрское и резистометрическое исследование индуцированного ионной бомбардировкой α (ОЦК) \rightarrow γ (ГЦК) фазового превращения и внутрифазовых процессов в сплаве Fe + 8.25 ат. % Mn

В. В. Овчинников, Н. В. Гущина, С. В. Овчинников

1294

Прочность и пластичность

Образование вторичных структур в теплостойких сталях при трении скольжения

*В. И. Ладьянов, О. Ю. Гончаров, П. И. Маленко, Р. М. Никонова, Ф. З. Гильмутдинов,
М. И. Мокрушина, С. А. Терешкина, А. Ю. Леонов, К. Д. Релмасира*

1304

Формирование трещин расслоения при ударных испытаниях как причина повышения ударной вязкости сталей с ОЦК структурой

Д. А. Мирзаев, В. М. Счастливцев, И. Л. Яковleva, Н. А. Терещенко, Д. В. Шабуров

1313

Исследование структуры и свойств лазерных сварных соединений сплава Al–Mg–Li

Н. Б. Пугачева, Н. П. Антенорова, Е. И. Сенаева

1319

Влияние нейтронного облучения на микроструктуру, механические
и коррозионные свойства ультрамелкозернистой нержавеющей хромо-никелевой стали

*О. П. Максимкин, М. Н. Гусев, К. В. Цай, А. В. Яровчук, О. В. Рыбальченко,
Н. А. Еникеев, Р. З. Валиев, С. В. Добаткин*

1330

Влияние наноструктурированных композиционных порошков на структуру
и прочностные свойства жаропрочного сплава INCONEL 718

А. Н. Черепанов, В. Е. Овчаренко

1339
