

ISSN 0015-3230

Том 119, Номер 11

Ноябрь 2018



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 119, номер 11, 2018

Теория металлов

Влияние магнон-магнонного увлечения на спин-волновой ток в структурах металл/магнитный диэлектрик

И. И. Ляпилин, М. С. Окороков

1091

Электрические и магнитные свойства

Структура, магнитные и магнитотепловые свойства нестехиометрических соединений $TbCo_2Mn_x$

А. А. Инишев, Е. Г. Герасимов, Н. В. Мушников, П. Б. Терентьев, В. С. Гавико

1096

Исследование структуры и энергии 90° доменной границы Нееля

В. С. Семенов

1103

Магнитокалорический эффект в изинговском ферромагнетике в приближении постоянной связи

Е. Е. Кокорина, М. В. Медведев

1110

Валентное состояние марганца в магнетике $Mn_{1/3}NbS_2$ по данным ЯМР на ^{55}Mn

В. В. Оглобличев, Ю. В. Пискунов, И. Ю. Арапова, Ф. Б. Мушенков

1115

Особенности магнитной анизотропии тонких пленок железиттриевого граната, полученных методом импульсного лазерного осаждения

А. П. Носов, С. С. Дубинин, Д. В. Стариченко, Д. В. Иванов, А. В. Кобелев, Е. А. Кравцов, М. В. Рябухина, Н. О. Антропов, В. Д. Бессонов, С. В. Наумов, В. В. Устинов

1121

Электронная структура и оптические свойства сплава $Mn_{1.8}Co_{1.2}Al$ и состояние спинового бесщелевого полупроводника

Е. И. Шредер, А. А. Махнев, А. В. Лукоянов, В. В. Марченков

1127

Гигантское магнитосопротивление и гистерезисные явления в сверхрешетках $CoFe/Cu$ с высокосовершенной кристаллографической текстурой

Н. С. Банникова, М. А. Миляев, Л. И. Наумова, Е. И. Патраков, В. В. Проглядо, И. Ю. Каменский, М. В. Рябухина, В. В. Устинов

1132

Структура, фазовые превращения и диффузия

Влияние геометрии построения образца в методе селективного лазерного сплавления на микроструктуру и прочностные характеристики сплава $Ti-6Al-4V$

Н. В. Казанцева, И. В. Ежов, Н. И. Виноградова, М. В. Ильиных, А. С. Фефелов, Д. И. Давыдов, О. А. Оленева, М. С. Карабаналов

1138

Модифицирование структуры высокоазотистых и высокоуглеродистых аустенитных сталей с использованием мегадеформации

В. А. Шабашов, В. В. Сагарадзе, А. В. Макаров

1147

Атомное упорядочение в низкоконцентрированном $Fe-Cr$ -сплаве при большой пластической деформации

К. А. Козлов, В. А. Шабашов, А. Е. Заматовский, В. В. Сагарадзе, К. А. Ляшков

1153

К теории атомной диффузии после ионной имплантации	1160
<i>А. Г. Кесарев, В. В. Кондратьев, И. Л. Ломаев</i>	
Внутреннее окисление текстурованных тонких лент из бинарных сплавов на основе меди	1166
<i>Ю. В. Хлебникова, Т. Р. Суаридзе, Л. Ю. Егорова, Д. П. Родионов</i>	

Прочность и пластичность

Передача деформации через межфазную границу феррит/цементит в углеродистых сталях с крупнопластинчатым перлитом	1173
<i>Л. Е. Карькина, И. Г. Кабанова, И. Н. Карькин</i>	
К вопросу повышения пластичности магния методами холодной мегапластической деформации	1179
<i>Д. А. Комкова, О. В. Антонова, А. Ю. Волков</i>	
Механосплавление в системе Ti–Fe путем интенсивной пластической деформации под давлением	1186
<i>А. В. Добромислов, Н. И. Талуц</i>	
