

# 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  $90^\circ$  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 мегалдеформации

*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

*А. Г. Кесарев, В. В. Кондратьев, И. Л. Ломаев*

1160

Внутреннее окисление текстурованных тонких лент из бинарных сплавов на основе меди

*Ю. В. Хлебникова, Т. Р. Суаридзе, Л. Ю. Егорова, Д. П. Родионов*

1166

---

### **Прочность и пластичность**

Передача деформации через межфазную границу феррит/цементит в углеродистых сталях с крупнопластинчатым перлитом

*Л. Е. Карькина, И. Г. Кабанова, И. Н. Карькин*

1173

К вопросу повышения пластичности магния методами холодной мегапластической деформации

*Д. А. Комкова, О. В. Антонова, А. Ю. Волков*

1179

Механосплавление в системе Ti–Fe путем интенсивной пластической деформации под давлением

*А. В. Добромыслов, Н. И. Талуц*

1186

---

---