

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 106, номер 2, 2008

## Теория металлов

|                                                                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| К теории полосовой доменной структуры тонких ферромагнитных пленок<br><i>В. В. Мяхар, Д. В. Спирин</i>                                                           | 115 |
| Отражение и преломление акустических волн<br>на границе ферромагнитный сплав Гейслера–жидкость<br><i>М. М. Карпук, Д. А. Костюк, Ю. А. Кузавко, В. Г. Шавров</i> | 118 |
| Радиационное смещение и расщепление резонансов в системе металлических нанокластеров<br><i>О. Н. Гадомский, А. Г. Глухов</i>                                     | 130 |
| О магннном спектре в $\text{La}_{0.83}\text{Ca}_{0.17}\text{MnO}_3$<br><i>Б. В. Карпенко, Л. Д. Фальковская, А. В. Кузнецов</i>                                  | 139 |
| Свойства вихреподобных асимметричных стенок<br>в многослойных магнитно-многоосных пленках с госсовской ориентацией поверхности<br><i>Б. Н. Филиппов</i>          | 144 |

## Электрические и магнитные свойства

|                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Магнитная структура и фазовый состав микронеоднородных сплавов $\text{PdMn}_x\text{Fe}_{1-x}$<br><i>В. В. Сериков, Н. М. Клейнерман, Н. В. Волкова, Н. И. Коуров</i>                                                                           | 151 |
| Особенности температурного поведения магнитной восприимчивости<br>и парамагнетизм электронов проводимости икосаэдрического квазикристалла $\text{Al}_{63}\text{Cu}_{25}\text{Fe}_{12}$<br><i>А. Ф. Прекул, Н. И. Щеголихина, Е. В. Шалаева</i> | 160 |
| Изучение структурных и размерных особенностей перемгничивания<br>прозрачных слабых ферромагнетиков<br><i>А. П. Кузьменко, Е. А. Жуков, В. И. Жукова, Цз. Ли, А. В. Каминский</i>                                                               | 167 |

## Структура, фазовые превращения и диффузия

|                                                                                                                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Шестьдесят лет служения науке.<br>К 100-летию со дня рождения академика Виссариона Дмитриевича Садовского<br><i>В. М. Счастливец</i>                                                                   | 176 |
| Структура трех златоустовских булатов<br><i>В. М. Счастливец, В. Ю. Герасимов, Д. П. Родионов</i>                                                                                                      | 182 |
| Структурный аспект формирования трещин расслоения при ВТМО<br>сталей с ферритной структурой<br><i>Д. А. Мирзаев, И. Л. Яковлева, Н. А. Терещенко, И. В. Гervasьева,<br/>Д. В. Шабуров, А. В. Панов</i> | 189 |
| Подавление отпускной хрупкости стали при межкритической закалке<br><i>А. Б. Кутьин</i>                                                                                                                 | 199 |

## Прочность и пластичность

|                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Акустическая эмиссия и активационные параметры<br>при высокотемпературной деформации алюминия<br><i>В. А. Плотников, С. В. Макаров</i>                                                                                                        | 206 |
| Механическое поведение ультрамелкозернистых титановых прутков,<br>полученных с использованием интенсивной пластической деформации<br><i>И. П. Семенова, А. И. Коричунов, Г. Х. Салимгареева, В. В. Латыш,<br/>Е. Б. Якушина, Р. З. Валиев</i> | 216 |