

Теория металлов

|                                                                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Магнитный дихроизм в рентгеновской фотоэмиссии                                                                                                                    |     |
| <i>В. И. Гребенников</i>                                                                                                                                          | 563 |
| Зависимость концентрации точечных дефектов в аустенитной стали ЧС-68 от скорости их генерации и температуры при нейтронном облучении                              |     |
| <i>А. В. Козлов</i>                                                                                                                                               | 574 |
| Излучение спиновых волн доменной границей одноосного сильноанизотропного ферромагнетика в режиме прецессионной динамики под действием постоянного магнитного поля |     |
| <i>Г. Е. Ходенков</i>                                                                                                                                             | 582 |
| Термодинамический анализ данных по растворимости азота в гамма-железе под высоким давлением                                                                       |     |
| <i>Л. А. Большов, В. И. Богданов, В. А. Горбунов</i>                                                                                                              | 591 |
| Вложенные спирали в слоистых магнетиках                                                                                                                           |     |
| <i>Е. В. Розенфельд, Н. В. Мушников, В. В. Дякин</i>                                                                                                              | 599 |
| Динамика двух взаимодействующих 180-градусных доменных стенок разной полярности в одноосном ферромагнетике                                                        |     |
| <i>М. А. Шамсутдинов, В. Н. Назаров</i>                                                                                                                           | 611 |

Электрические и магнитные свойства

|                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Магнитопропускание и магнитосопротивление в пленочных гетероструктурах манганит/феррит                             |     |
| <i>Ю. П. Сухоруков, Н. Н. Лошкарева, Е. А. Ганьшина, А. Р. Кауль, А. А. Каменев, О. Ю. Горбенко, А. В. Телегин</i> | 622 |

Структура, фазовые превращения и диффузия

|                                                                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Влияние давления и гравитационного поля на дендритную структуру и распределение растворенных компонентов в монокристаллах сплава Al–4%Cu    |     |
| <i>В. О. Есин, А. С. Кривоносова, И. Ж. Саттыбаев, Т. Г. Федорова, В. А. Сазонова</i>                                                       | 631 |
| Структурные превращения в интерметаллическом соединении с дейтерием (Ti <sub>3</sub> Al) индуцированные сдвиговой деформацией под давлением |     |
| <i>Р. Н. Ещенко, Ф. А. Еркина, А. М. Пацелов, В. П. Пилюгин</i>                                                                             | 637 |

БИБЛИОТЕКА ИИТ  
ИМ. В. Э. БАУМАНА

Наноструктурирование и фазовые превращения при интенсивной холодной деформации в азотированной нержавеющей стали X18H8

*В. А. Шабашов, С. В. Борисов, А. В. Литвинов, А. Е. Заматовский,  
Н. Ф. Вильданова, В. И. Воронин, О. П. Шепатковский*

645

## **Прочность и пластичность**

Некоторые физические свойства композиционных материалов Ti–Al и Ti–Al–Co, полученных ударно-волновым компактированием

*Ф. Х. Акопов, В. М. Габуния, М. В. Галусташвили, Д. Г. Дриаев, И. В. Чхартишвили*

657

Макролокализация деформации в материале с прерывистой текучестью

*В. И. Данилов, А. В. Бочкарёва, Л. Б. Зувев*

660

Авторский указатель тома 107, 2009 г.

668