

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 106, номер 1, 2008

## Теория металлов

Микромагнитное моделирование распределения намагниченности в тонкой пластинке <i>Ю. В. Толстобров</i>	3
Релаксация межфазных напряжений на поздних стадиях гетерогенного распада твердых растворов. III. Условия инфильтрации подводящих дислокаций <i>Ю. М. Устюгов, В. В. Кондратьев</i>	7
Кристаллодинамика ОЦК–ГПУ-мартенситного превращения. II. Морфология <i>М. П. Каценко, В. Г. Чащина</i>	16
Нелинейные акустические локализованные волны в твердых телах <i>В. В. Смагин, М. А. Борич, А. П. Танкеев, А. С. Журавлев</i>	26

## Электрические и магнитные свойства

Прохождение высокочастотного электромагнитного поля через объемные образцы $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ ( $0.33 \leq x \leq 0.60$ ) манганитов <i>А. П. Носов, А. Б. Ринкевич, В. Г. Васильев, Е. В. Владимирова</i>	36
Влияние условий магнетронного напыления и последующего отжига на структуру и магнитные свойства пленок $\text{Fe}_{97-x}\text{Zr}_3\text{N}_x$ <i>Е. Н. Шефтель, П. К. Кесарева, Г. Ш. Усманова, С. И. Утицких, Н. С. Перов, Е. М. Инуе, Р. Фуджикава</i>	45
Изменение намагниченности мультислойных наноструктур Fe/Si в процессе синтеза и постростового нагрева <i>С. Н. Варнаков, С. В. Комогорцев, J. Bartolome, J. Sesé, С. Г. Овчинников, А. С. Паришин, Н. Н. Косырев</i>	54

## Структура, фазовые превращения и диффузия

Фотоэлектронная спектроскопия и дифракция поверхности $\text{NbO}_x/\text{Nb}(110)$ <i>А. С. Разинкин, Е. В. Шалаева, М. В. Кузнецов</i>	59
Получение композиционных покрытий методом механохимического синтеза <i>С. Е. Романьков, Ж. Б. Сагдолдина, С. Д. Калоикин, Е. В. Каевичер</i>	70
Зернограничная сегрегация в бинарных сплавах <i>А. Н. Смирнов</i>	79
Структурные и фазовые превращения при термической обработке литой быстрорежущей стали с повышенным содержанием хрома <i>А. С. Чаус</i>	85

## Прочность и пластичность

Особенности структуры и механические свойства алюминиевого сплава 1570, подвергнутого интенсивной пластической деформации кручением <i>М. Ю. Мурашкин, А. Р. Кильмаметов, Р. З. Валиев</i>	93
Типы двойников и дислокационная структура $\alpha$ -урана в исходном и деформированном взрывом состояниях <i>Ю. Н. Зуев, И. Г. Кабанова, В. В. Сагарадзе, Н. Л. Печеркина, И. В. Подгорнова, М. Л. Мухин</i>	100