

СОДЕРЖАНИЕ

Том 109, номер 1, 2010

Теория металлов

Авторезонансное управление солитоном намагниченности

С. В. Баталов, А. Г. Шагалов

3

Электрические и магнитные свойства

Исследование доменной структуры субмикрористаллических ферромагнетиков методом Лоренцевой электронной микроскопии

Г. Ф. Корзникова, А. И. Дерягин, А. В. Корзников

9

Новые типы асимметричных доменных стенок в магнитно-трехосных пленках с поверхностью типа (100)

Л. Г. Карзунин, Б. Н. Филиппов, Ф. А. Кассан-Оглы

18

Влияние легирования Mn и Co на температурную зависимость внутреннего трения в инварных Fe–Ni–C сплавах

В. М. Надутов, Т. В. Голуб, О. В. Хименюк

25

Структура, фазовые превращения и диффузия

Образование ω -фазы в титане при деформации под давлением

*В. И. Зельдович, Н. Ю. Фролова, А. М. Пацелов, В. М. Гундырев,
А. Э. Хейфец, В. П. Пилюгин*

33

Кристаллографические закономерности формирования структуры псевдомонокристаллов некоторых 3d-металлов и сплавов на их основе

Ю. В. Хлебникова

43

О механизмах формирования нанокристаллических Cr–N- и V–N-покрытий в условиях ионно-стимулированного осаждения

А. Г. Гуля

72

Исследование текстуры алюминиевых сплавов после холодной прокатки, отжига и облучения ионами Ag^+

*В. В. Овчинников, Н. В. Гущина, Д. Б. Титоров, Д. В. Титорова,
С. М. Можаровский, А. В. Филиппов*

83

Тонкая структура мартенситных фаз в сплаве Cu–24% Ga

*Д. А. Мирзаев, В. М. Счастливцев, И. Л. Яковлева,
С. В. Рушиц, Ю. В. Хлебникова*

93

Прочность и пластичность

Структура и свойства дисперсионно-твердеющих керамических материалов в системах Ti–Zr–C и Ti–Ta–C

*Е. А. Левашов, В. В. Курбаткина, А. А. Зайцев, С. И. Рупасов, Е. И. Пацера,
А. А. Чернышев, Я. В. Зубавичус, А. А. Велигжанин*

102