

Теория металлов

Влияние магнитного поля на критическую температуру перехода
слоистых гетероструктур ферромагнетик–сверхпроводник

М. В. Авдеев, Ю. Н. Прошин, М. Г. Хусаинов, С. Л. Царевский 563

Множественные сигналы ядерных спиновых эхо в ферромагнетиках,
возбуждаемые радиочастотными импульсами произвольной длительности

М. Д. Звиададзе, Р. Л. Лепсверидзе, Г. И. Мамнишвили, А. М. Ахалкаци 573

Статистика скачков намагниченности в нанопроволоках

А. А. Иванов, В. А. Орлов 580

Электрические и магнитные свойства

Влияние импульсных лазерных нагревов на магнитные свойства
аморфного сплава 30КСР

В. В. Гиржон, А. В. Смоляков, Н. И. Захаренко, Н. Г. Бабич, М. П. Семенько 587

Комплексные термомагнитная и ионно-лучевая обработки электротехнических материалов

Ю. Н. Драгошанский, В. В. Губернаторов, В. И. Пудов, Т. С. Сычева 592

Магнитное состояние аустенита вблизи истинной деформационной
мартенситной точки хромоникелевых сталей аустенитного класса

Г. В. Снежной 599

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структура лигатурных сплавов Al–Ti–C

*Э. А. Попова, И. Г. Бродова, Т. И. Яблонских, И. Г. Ширинкина,
Н. М. Барбин, Л. Е. Бодрова, А. В. Долматов, Э. А. Пастухов, Н. А. Ватолин,
В. В. Чебыкин, Я. Б. Чернов* 605

Особенности первичной рекристаллизации монокристалла (110)[001]
сплава Fe–3% Si–0.5% Cu, связанные с деформационным двойникованием

М. Л. Лобанов, Г. М. Русаков, А. А. Редикульцев, И. В. Каган 613

Выделение дисперсных карбидов ванадия на межфазной границе
при перлитном превращении стали

В. И. Изотов 619

Модификация физических свойств иридия с поверхностной монослойной
графитовой пленкой вследствие интенсивной диффузии атомов калия

А. К. Оруджов 626

Влияние рекристаллизационного отжига на формирование совершенной
кубической текстуры в ГЦК–никелевых сплавах

*Д. П. Родионов, И. В. Гервасьева, Ю. В. Хлебникова, В. А. Казанцев,
Н. И. Виноградова, В. А. Сазонова* 628

Прочность и пластичность

Исследование структуры и механических свойств субмикроструктурной и нанокристаллической меди, полученной высокоскоростным прессованием

*И. В. Хомская, Е. В. Шорохов, В. И. Зельдович, А. Э. Хейфец, Н. Ю. Фролова,
П. А. Насонов, А. А. Ушаков, И. Н. Жгилев*

639

Механизм пластической деформации сплава AZ31 при малоцикловом знакопеременном изгибе

А. А. Брюханов, М. Родман, А. Ф. Тарасов, П. П. Стоянов, М. Шапер, Д. Борманн

651

Эволюция структуры алюминиевого сплава В95 при сдвиге под высоким давлением

И. Г. Бродова, И. Г. Ширинкина, А. Н. Петрова, О. В. Антонова, В. П. Пилюгин

659

Авторский указатель тома 111, 2011 г.

668