

Теория металлов

Низкочастотный ферромагнитный резонанс в одноосной магнитной пленке

Т. М. Василевская, Д. И. Семенцов 115

Ориентационные переходы в ромбоэдрических магнетиках

В. С. Меркулов 121

Электрон-фононное взаимодействие в пространственно неупорядоченной системе с сильной межэлектронной корреляцией

М. Х. Харрасов, И. Р. Кызыргулов, А. Т. Хусаинов 126

Электрические и магнитные свойства

Гигантский магнитный импеданс проволок с тонким магнитным покрытием

Г. В. Курляндская, Н. Г. Бебенин, В. О. Васьковский 136

Структура и электросопротивление осажденных в вакууме дисперсно-упрочненных нанокомпозитов $\text{Cu-Al}_2\text{O}_3$

Э. В. Зозуля, А. И. Ильинский, И. Н. Колупаев 159

Применение ударных волн для улучшения токонесущих свойств ВТСП-Лент YBCO(123) и Bi(2223) в магнитных полях

Л. Х. Антонова, И. В. Боровицкая, П. В. Горшков, Е. И. Демихов, Л. И. Иванов, О. Н. Крохин, Г. Н. Михайлова, Б. П. Михайлов, В. Я. Никулин, С. В. Покровский, И. А. Руднев, А. В. Троицкий 162

Структура, фазовые превращения и диффузия

Кристаллоструктурные особенности предпереходных явлений и термоупругих мартенситных превращений в сплавах цветных металлов

В. А. Лободюк, Ю. Н. Коваль, В. Г. Пушкин 169

Исследование влияния интенсивного механического воздействия на параметры микроструктуры механокомпозитов состава $3\text{Ti} + \text{Al}$

А. Н. Тюменцев, И. А. Дитенберг, М. А. Корчагин 195

Прочность и пластичность

Механические свойства меди М1 до и после ударного сжатия в широком диапазоне длительности нагрузки

Г. В. Гаркушин, Г. Е. Иванчихина, О. Н. Игнатова, И. И. Каганова, А. Н. Малышев, А. М. Подурец, В. А. Раевский, С. В. Разоренов, В. И. Скоков, О. А. Тюпанова 203

Структура и микротвердость быстрозатвердевших фольг бинарных сплавов индия

В. Г. Шепелевич, Ван Цзинцзе 213

Радиационные дефекты и низкотемпературное упрочнение в сплаве Fe–Cr

А. П. Дружков, В. Л. Арбузов, Д. А. Перминов 218