

Теория металлов

Особенности зернограничной диффузии в наноструктурных и субмикроструктурных материалах, обусловленные структурной неоднородностью границ зерен

А. Г. Кесарев, В. В. Кондратьев, И. Л. Ломаев

1173

Нелинейные коллективные возбуждения в геликоидальных магнитных структурах

В. В. Киселев, А. А. Расковалов

1180

Внутристеночные конфигурации намагниченности вблизи блох-неелевских переходов в магнитно-трехосных пленках

Б. Н. Филиппов

1193

Электрические и магнитные свойства

Структурное состояние и магнитные свойства легированного марганцем цемента

А. И. Ульянов, А. А. Чулкина, В. А. Волков, Е. П. Елсуков, А. В. Загайнов, А. В. Протасов, И. А. Зыкина

1201

О соотношении магнитных потерь монокристаллов Fe–3% Si во вращающихся и линейно-поляризованных магнитных полях

В. Ф. Тиунов

1214

Исследование рассеяния электронов проводимости в сверхрешетках Fe/Cr методом ИК-магнитоотражения

И. Д. Лобов, М. М. Кириллова, Л. Н. Ромашев, М. А. Миляев, В. В. Устинов

1221

Структура, фазовые превращения и диффузия

О природе индуцируемых интенсивными пластическими деформациями структурных и фазовых превращений в твердых телах

Е. И. Тейтель, Л. С. Метлов, Д. В. Гундеров, А. В. Корзников

1230

Механохимический синтез как метод введения углерода в интерметаллид Ni₃Al

В. К. Портной, А. В. Леонов, А. В. Логачев, А. Н. Стрелецкий, В. А. Попов

1238

Перераспределение концентрации компонентов в процессе взаимной диффузии в системе Cu–Fe–Ni

Ю. Э. Угасте, А. А. Коденцов, Ф. ван Лоо

1251