

Теория металлов

Упругие поля кристонов $(774)_\gamma[44\bar{1}4]_\gamma$ и формирование речечной структуры бейнитного феррита

М. П. Кащенко, В. Г. Чащина

1059

Электрические и магнитные свойства

Резонансные моды двухслойной обменно-связанной ферромагнитной пленки

Н. В. Шульга, Р. А. Дорошенко

1063

Упорядочение водорода в редкоземельных интерметаллических соединениях $(\text{Er, Tb})\text{Fe}_2$ с гигантской спонтанной магнитострикцией

Л. А. Сташкова, В. С. Гавико, Н. В. Мушников, П. Б. Терентьев

1068

Деформационно-термическая обработка Nb—Ti сверхпроводников с использованием методов интенсивной пластической деформации

В. А. Белошенко, В. В. Чишко

1075

Структура, магнитные, электрические и оптические свойства тонких пленок сплавов Гейслера Fe_2NbSn и $\text{Co}_2\text{Cr}_{0.6}\text{Fe}_{0.4}\text{Al}$, полученных методом магнетронного распыления

Н. А. Виглин, В. В. Марченков, М. А. Миляев, С. В. Наумов, Е. И. Патраков, А. О. Шорилов, Е. И. Шредер, К. А. Белозерова

1086

Структура, фазовые превращения и диффузия

Физическая природа структурно-фазовых превращений α -твердых растворов Cu—Al при низкотемпературном облучении и последующем отжиге

П. В. Петренко, Н. П. Кулиш, Н. А. Мельникова, Ю. Е. Грабовский

1092

Механизмы линейной неупругости в Fe—Me и Fe—Al—Me (Me = Ga, Ge)-сплавах

И. С. Головин

1101

Исследование образования мартенсита в аустенитной стали при нагружении квазисферически сходящимися ударными волнами

В. И. Зельдович, А. Э. Хейфец, Н. Ю. Фролова, А. К. Музыря, А. Ю. Симонов

1114

Термическая стабильность структуры в малых кластерах золота

Ж. В. Головенько, Ю. Я. Гафнер, С. Л. Гафнер, Л. В. Редель

1121

Эволюция спектра разориентировок границ зерен субмикроструктурного молибдена при деформации в условиях диффузии никеля по границам зерен

Г. П. Грабовецкая, В. В. Попов, И. П. Мишин, А. В. Сергеев

1128

Прочность и пластичность

Внутреннее трение и эволюция ультрамелкозернистой структуры
при отжиге титана Grade-4, подвергнутого интенсивной пластической деформации

Д. В. Гундеров, А. В. Поляков, В. Д. Ситдииков, А. А. Чуракова, И. С. Головин

1136