

Теория металлов

Влияние магнетизма на энергию растворения 3p-(Al, Si) и 4p-(Ga, Ge) элементов в железе	
<i>М. В. Петрик, О. И. Горбатов, Ю. Н. Горностырев</i>	963

Электрические и магнитные свойства

Магнитные и магнитотепловые свойства соединений (MnCo) _{1-x} Ge	
<i>П. Е. Маркин, Н. В. Мушников, Е. Г. Герасимов, А. В. Прошкин, А. С. Волегов</i>	971
Оптические свойства сплавов Гейслера Co ₂ FeSi, Co ₂ FeAl, Co ₂ CrAl, Co ₂ CrGa	
<i>Е. И. Шредер, А. Д. Свяжиг, К. А. Белозерова</i>	982
Анизотропия оптических свойств гексагональных манганитов RMnO ₃ (R = Ho, Er, Tm, Yb)	
<i>А. А. Махнев, Л. В. Номерованная</i>	988

Структура, фазовые превращения и диффузия

Влияние химического состава прекурсоров и температуры отжига на структуру и критический ток многослойных композитов Bi,Pb-2223/Ag	
<i>Д. Н. Раков, Ю. Н. Белотелова, Т. П. Криницина, Е. И. Кузнецова, Ю. В. Блинова, С. В. Сударева, Е. П. Романов</i>	997
Формирование карбидов хрома в медной матрице при механоактивации в углеродсодержащих средах	
<i>М. А. Ерёмкина, С. Ф. Ломаева, Е. П. Елсуков</i>	1007
Структура напыленных пленок β-тантал-алюминиевых сплавов	
<i>В. Н. Володин, Ю. Ж. Тулеушев, Е. А. Жаканбаев</i>	1014
Влияние импульсного тока на структуру алюминиевого сплава системы Al—Mg—Si при холодной деформации	
<i>И. Г. Бродова, И. Г. Ширинкина, В. В. Астафьев, Т. И. Яблонских, А. А. Потапова, В. В. Столяров</i>	1019
Строение границ в композиционных материалах, полученных с использованием взрывного нагружения	
<i>В. И. Лысак, С. В. Кузьмин, А. В. Крохалев, Б. А. Гринберг</i>	1026
Начальная стадия механического сплавления в бинарной системе состава Si ₇₀ Fe ₃₀	
<i>В. Е. Порсев, Д. А. Колодкин, А. Л. Ульянов, Е. П. Елсуков</i>	1032

Прочность и пластичность

Влияние предварительной деформации на теплоту плавления сверхпластичного эвтектического сплава Bi—43 вес. % Sn	
<i>В. Ф. Коршак, Н. В. Каченко</i>	1041
Влияние сферически сходящихся ударных волн на фазовое и структурное состояние закаленного сплава Al—4 мас. % Cu	
<i>А. В. Добромыслов, Н. И. Талуц, А. Н. Уксусников, Е. А. Козлов</i>	1047