

Электрические и магнитные свойства

- Теплопроводность и температуропроводность железа в интервале температур 300–1700 К
А. Ш. Агажанов, Д. А. Самошкин, С. В. Станкус 1149
- Влияние релаксационного отжига на магнитные свойства и магнитный импеданс аморфных проволок на основе кобальта
Д. А. Букреев, М. С. Деревянко, А. А. Моисеев, Г. В. Курляндская, А. В. Семиров 1159
- Влияние допирования диселенидом титана на магнитное состояние и транспортные свойства FeTe
Е. Кислов, Н. В. Селезнева, Е. М. Широкалова, А. С. Вологов, Д. К. Кузнецов, Н. В. Баранов 1165
- Одноосный квадрупольный порядок в магнетике с сильным биквадратичным обменом
Е. Е. Кокорина, М. В. Медведев 1177
- Модификация кристаллической структуры сверхрешеток Fe/Gd в результате гидрирования
И. А. Лихачёв, И. А. Субботин, Ю. М. Чесноков, Д. И. Девятериков, О. А. Кондратьев, А. А. Рыжова, Ю. А. Саламатов, М. А. Миляев, А. Л. Васильев, Е. А. Кравцов, Э. М. Пашаев 1186
- Влияние термомагнитной обработки на магнитные свойства магнитомягких сплавов железо–германий
В. А. Лукшина, А. В. Тимофеева, Д. А. Шишкин, Ю. Н. Горностырев, Н. В. Ершов 1196
- Аномальная магнитная вязкость в сплавах (Sm,Zr)Fe₁₁Ti со структурой типа ThMn₁₂
Д. С. Незнахин, А. С. Вологов, В. Е. Мальцева, С. В. Андреев 1205
-

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Структурные исследования и реология схождения толстостенных оболочек из Al–Mg сплава
И. Г. Бродова, И. Г. Ширинкина, В. В. Астафьев, С. В. Балушкин, Г. В. Куликов, А. Ю. Симонов 1211
- Определение границ области существования метастабильной ω-фазы в сплавах титана и циркония
А. В. Добромыслов 1220
- Влияние давления и гравитационного поля на распределение Cu при направленном росте монокристалла сплава Al–0.005 вес. % Cu
В. О. Есин, А. С. Кривоносова, И. Ж. Саттыбаев, Т. Г. Федорова, Л. В. Елохина 1230
- Формирование слоистой диссипативной структуры в процессе направленного роста кристалла MgB₂ из расплава
В. О. Есин 1237
- Модель для прогнозирования размера аустенитного зерна при горячей деформации низколегированных сталей с учетом эволюции дислокационной структуры
И. И. Горбачев, Е. И. Корзунова, В. В. Попов, Д. М. Хабибулин, Н. В. Урцев 1244
- Атомная структура сплава Ti₂NiCu после интенсивной пластической деформации кручением под высоким давлением и термообработки
Н. Н. Куранова, В. В. Макаров, В. Г. Пушин 1253

Теплофизические свойства металлов в квазидвухфазной модели

С. В. Терехов

1261

Оценка возможности управления процессом структурообразования с помощью изменения технологических параметров СЛС

И. В. Шакиров, А. В. Олисов, П. А. Кузнецов, А. С. Жуков

1271

Прочность и пластичность

Динамические свойства низколегированных сплавов меди с субмикроструктурной структурой, полученной высокоскоростной деформацией

Д. Н. Абдуллина, И. В. Хомская, С. В. Разоренов, Е. В. Шорохов

1279

Структура, фазовый состав и механические свойства высокопрочной стали с промежуточным карбидом η -Fe₂C

Ю. И. Борисова, Р. В. Мишнев, Е. С. Ткачѳв, Т. В. Князюк, С. М. Гайдар, Р. О. Кайбышев

1288

Механические свойства высокоэнтропийных сплавов на основе редкоземельных элементов с иттрием и скандием

И. С. Сипатов, О. А. Королѳв, Е. В. Игнатъева, Л. А. Маршук, Б. Р. Гельчинский, А. А. Ремпель

1303