

СОДЕРЖАНИЕ

Том 119, номер 12, 2018

Теория металлов

Сценарии неравновесных фазовых превращений в сплавах в зависимости от температуры и интенсивности пластической деформации

И. К. Разумов, Ю. Н. Горностырев, А. Е. Ермаков 1195

Фокусировка фононов и анизотропия решеточной теплопроводности кристаллов калия при низких температурах

И. И. Кулеев, И. Г. Кулеев 1203

Метастабильное равновесие между кубическим и тетрагональным ферритом в сплавах Fe–C при условии запрета на образование карбидов

Д. А. Мирзаев, А. А. Мирзоев, И. В. Булдашев, К. Ю. Окишев 1210

Электрические и магнитные свойства

Условия формирования полимерного покрытия и магнитные свойства аморфных сплавов на основе кобальта

Н. А. Скулкина, О. А. Иванов, А. К. Мазеева, П. А. Кузнецов, В. И. Чекис, Н. Д. Денисов 1216

Обменно-связанные сверхрешетки с рекордным магнитосопротивлением

М. А. Миляев, Л. И. Наумова, В. В. Устинов 1224

Магнитооптические свойства ферро- и ферримагнитных шпинелей

Ю. П. Сухоруков, Н. Г. Бебенин, А. В. Телегин, А. П. Носов 1229

Исследование проводимости в перовскитоподобных купратах $Y(\text{Pr})\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ и Sr_2CuO_3

И. Б. Бобылев, С. В. Наумов, Н. А. Зюзева, С. В. Телегин 1236

Влияние доменной стенки на спиновую поляризацию электрического тока

Н. Г. Бебенин 1241

Структура, фазовые превращения и диффузия

Фазовый состав, структура и упрочнение сплавов системы Al–Ca–Si–Zr–Sc, содержащих 6% (Ca + Si)

Н. А. Белов, Е. А. Наумова, В. В. Дорошенко, Н. О. Короткова 1245

Многокомпонентные интерметаллические сплавы на основе Ni–Mn с термо-, механо- и магнитоуправляемыми эффектами памяти формы

В. Г. Пушин, Е. С. Белослудцева, Е. Б. Марченкова 1252

Влияние нагрева на структуру, фазовый состав и микромеханические свойства метастабильной аустенитной стали, упрочненной наноструктурирующей фрикционной обработкой

А. В. Макаров, П. А. Скорынина, Е. Г. Волкова, А. Л. Осинцева 1257

Структура диборида магния после холодной деформации и низкотемпературного восстановительного отжига

Е. И. Кузнецова, Т. П. Криницина, М. В. Дегтярев, Ю. В. Блинова 1265

| | |
|--|------|
| Эволюция структуры и свойств тройных Al/Cu/Mg композитов при деформационно-термической обработке <i>И. Г. Бродова, А. Ю. Волков, И. Г. Ширинкина, А. А. Калонов, Т. И. Яблонских, В. В. Астафьев, Л. В. Елохина</i> | 1271 |
| Визуализация концентрационных микронесоднородностей в сплавах на Fe–Ni-основе <i>В. В. Сагарадзе, Н. В. Катаева, М. Ф. Ключина, В. А. Завалишин, К. А. Козлов, В. В. Макаров, В. А. Шабашов</i> | 1278 |
| Формирование упорядоченной структуры в сплаве 40Au–25.4Pd–34.6Cu (мас. %) <i>А. Ю. Волков, Е. Ф. Таланцев, О. С. Новикова, А. В. Глухов, К. Н. Генералова, Б. Д. Антонов</i> | 1283 |

Прочность и пластичность

| | |
|--|------|
| Оптимизация микроструктуры слоев Nb ₃ Sn в сверхпроводящих композитах <i>Е. Н. Попова, И. Л. Дерягина</i> | 1290 |
| Трибологические свойства и структура сплавов алюминий–литий <i>Л. Г. Коршунов, Л. И. Кайгородова, Н. Л. Черненко, Д. Ю. Распосиенко</i> | 1297 |
| Изменения структуры интерметаллидного сплава Ti–21Al–23Nb–0.7Zr–1.4V–0.4Mo–0.31Si при закалке в газовой среде <i>С. Л. Демаков, Ф. В. Водолазский, М. С. Калиенко</i> | 1304 |
