

СОДЕРЖАНИЕ

Том 119, номер 12, 2018

Теория металлов

Сценарии неравновесных фазовых превращений в сплавах в зависимости от температуры и интенсивности пластической деформации	
<i>И. К. Разумов, Ю. Н. Горностырев, А. Е. Ермаков</i>	1195
Фокусировка фононов и анизотропия решеточной теплопроводности кристаллов калия при низких температурах	
<i>И. И. Кулеев, И. Г. Кулеев</i>	1203
Метастабильное равновесие между кубическим и тетрагональным ферритом в сплавах Fe–C при условии запрета на образование карбидов	
<i>Д. А. Мирзаев, А. А. Мирзоев, И. В. Булдашев, К. Ю. Окишев</i>	1210

Электрические и магнитные свойства

Условия формирования полимерного покрытия и магнитные свойства аморфных сплавов на основе кобальта	
<i>Н. А. Скулкина, О. А. Иванов, А. К. Мазеева, П. А. Кузнецов, В. И. Чекис, Н. Д. Денисов</i>	1216
Обменно-связанные сверхрешетки с рекордным магнитосопротивлением	
<i>М. А. Миляев, Л. И. Наумова, В. В. Устинов</i>	1224
Магнитооптические свойства ферро- и ферримагнитных шпинелей	
<i>Ю. П. Сухоруков, Н. Г. Бебенин, А. В. Телегин, А. П. Носов</i>	1229
Исследование проводимости в перовскитоподобных купратах $Y(Pr)Ba_2Cu_3O_y$ и Sr_2CuO_3	
<i>И. Б. Бобылев, С. В. Наумов, Н. А. Зюзева, С. В. Телегин</i>	1236
Влияние доменной стенки на спиновую поляризацию электрического тока	
<i>Н. Г. Бебенин</i>	1241

Структура, фазовые превращения и диффузия

Фазовый состав, структура и упрочнение сплавов системы Al–Ca–Si–Zr–Sc, содержащих 6% (Ca + Si)	
<i>Н. А. Белов, Е. А. Наумова, В. В. Дорошенко, Н. О. Короткова</i>	1245
Многокомпонентные интерметаллические сплавы на основе Ni–Mn с термо-, механо- и магнитоуправляемыми эффектами памяти формы	
<i>В. Г. Пушин, Е. С. Белослудцева, Е. Б. Марченкова</i>	1252
Влияние нагрева на структуру, фазовый состав и микромеханические свойства метастабильной аустенитной стали, упрочненной наноструктурирующей фрикционной обработкой	
<i>А. В. Макаров, П. А. Скорынина, Е. Г. Волкова, А. Л. Осинцева</i>	1257
Структура диборида магния после холодной деформации и низкотемпературного восстановительного отжига	
<i>Е. И. Кузнецова, Т. П. Криницина, М. В. Дегтярев, Ю. В. Блинова</i>	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 микронеоднородностей 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