

Теория металлов

- Исследование методом параллельных температур низкотемпературного поведения неупорядоченного антиферромагнетика со случайными полями
В. В. Прудников, А. Н. Вакилов, Е. Л. Филиканов 563
- Влияние предварительной деформации на распределение частиц второй фазы по размерам в стареющих сплавах
Ю. М. Устюгов 570

Электрические и магнитные свойства

- Оптические свойства буферных и сверхпроводящих слоев гетероструктуры $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}/\text{La}_{1.75}\text{Ba}_{0.25}\text{CuO}_4/\text{La}_{0.8}\text{Ba}_{0.2}\text{MnO}_3$ для сверхпроводящих кабелей второго поколения из сплава Ni5%W
О. Ю. Горбенко, А. Р. Кауль, Ю. П. Сухоруков, Е. А. Ганьшина, С. В. Самойленков, Н. Н. Лошкарева, А. В. Телегин, О. В. Мельников, О. Штадель 578

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Изотермы поверхностного натяжения свободной поверхности и границ зерен в системе Cu–Sn
Б. С. Бокштейн, Д. В. Ваганов, С. Н. Жевненко 586
- Кинетика и механизм реализации обратного α – γ -превращения в метастабильных сплавах Fe–Ni–Ti. I. Дилатометрическое, рентгеноструктурное, магнитометрическое и металлографическое исследование процесса обратного превращения
Н. Д. Земцова, Е. И. Ануфриева 594
- Влияние очага деформации на измельчение структуры в металлах
Ф. З. Утяшев, Г. И. Рааб 605
- Изменение температуры фазовых превращений в сплаве Ni_2MnGa при замещении марганца никелем
Н. Н. Степанова, Д. П. Родионов, В. А. Казанцев, В. А. Сазонова, Ю. Н. Акшенцев 618
- Структура закаленных сплавов системы Zr–Pd и закономерности образования ω -фазы в циркониевых сплавах
Н. И. Талуц, А. В. Добромислов 624
- Экспериментальное наблюдение солитоноподобного движущегося выпучивания на поверхности сплава палладий–водород
Г. И. Жиров, М. В. Гольцова 634

Прочность и пластичность

- Структурное состояние и износостойкость модифицированных ионами азота хромистых сталей
А. В. Белый, В. А. Кукареко 641
- Наноструктурирование поверхностных слоев и нанесение наноструктурных покрытий – эффективный способ упрочнения современных конструкционных и инструментальных материалов
В. Е. Панин, В. П. Сергеев, А. В. Панин, Ю. И. Почивалов 650
- Фазовый состав и механические свойства сплава Гейслера Ni_2MnGa , легированного железом и вольфрамом
Н. Н. Степанова, Д. П. Родионов, В. А. Казанцев, В. А. Сазонова, Ю. И. Филиппов 661