

Теория металлов

Бризеры и составные солитоны в системе акустических фононов

В. В. Смагин, А. П. Танкеев, М. А. Борич

451

Электрические и магнитные свойства

Первопринципное моделирование упорядоченной сигма-фазы системы Fe–Cr в ферромагнитном состоянии

Е. А. Каблиман, А. А. Мирзоев, А. Л. Удовский

461

Влияние галлия на кристаллическую структуру и магнитные свойства соединений $\text{PrFe}_{1-x}\text{Ga}_x\text{C}_y$

Г. В. Иванова, А. Г. Попов, В. С. Гавико, Е. В. Белозеров, Е. Г. Герасимов, Г. М. Макарова, Л. А. Шредер, Д. И. Горбунов, А. С. Ермоленко

467

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структурные изменения при отжиге деформированного сплава Pd–25 ат. % Ni

П. В. Петренко, А. В. Гаврилюк, Н. П. Кулиш, Н. А. Мельникова, Ю. Е. Грабовский

475

Тектурные и структурные преобразования в изотропной электротехнической стали

И. В. Гервасьева, В. А. Зимин

482

Эволюция дефектной структуры ревертированного аустенита при нагреве пластинчатого перлита в стали 120Г4

Л. Е. Карькина, И. Л. Яковлева, В. М. Счастливцев

494

Аккомодационные напряжения и структурно-фазовые переходы в Fe–Ni-сплавах при сжатии в наковальнях Бриджмена

В. А. Шабашов, А. Е. Заматовский, В. П. Пилюгин

504

Анализ растворимости карбидов, нитридов и карбонитридов в сталях методами компьютерной термодинамики. III. растворимость карбидов, нитридов и карбонитридов в системах Fe–Ti–C, Fe–Ti–N и Fe–Ti–C–N

И. И. Горбачев, В. В. Попов

513

Термодинамические аспекты влияния малых добавок палладия на растворимость водорода и флокенообразование в сталях

Д. А. Мирзаев, А. А. Мирзоев, И. В. Кашуков, К. Ю. Окшеев

525

Прочность и пластичность

Лазерное спекание ультрадисперсных порошковых материалов на основе железа

Е. В. Харинин, А. Г. Ипатов, И. Н. Климова, С. М. Стрелков

БИБЛИОТЕКА МГТУ
ИМ. Н. Э. БАУМАНА

534

Деформационное упрочнение при двойниковании $[\bar{1}11]$, $[\bar{1}44]$, $[011]$
монокристаллов стали Гадфильда

Е. Г. Астафурова, Ю. И. Чумляков

541

Влияние интенсивной пластической деформации на микроструктуру
и трибологические свойства баббита Б83

*Л. Г. Коршунов, И. И. Носкова, А. В. Корзников,
Н. Л. Черненко, Н. Ф. Вильданова*

551

Поздравляем юбиляра

560