

Теория металлов

Описание адсорбции магнитных ионов на металлических поверхностях
в рамках метода функционала спиновой плотности

М. В. Мамонова, Н. С. Морозов, В. В. Прудников

451

К теории аномально высокой скорости диффузии в металлах при ударных воздействиях.
Ч. 2. Влияние сдвиговых напряжений и структурно-фазового состояния
диффузионной зоны на скорость массопереноса

Л. С. Васильев

459

Электрические и магнитные свойства

Влияние пластических деформаций на зависимости остаточной намагниченности сталей
от упругих растягивающих напряжений

В. Г. Кулеев, Т. П. Царькова, Ж. В. Казанцева

468

Магнитные свойства цементита и коэрцитивная сила углеродистых сталей
после пластической деформации и отжига

А. И. Ульянов, А. А. Чулкина

472

Наведенная магнитная анизотропия и структура нанокристаллических
сплавов Fe–Co–Cu–Nb–Si–B с различным содержанием Co. II. Структура сплавов
с наведенной магнитной анизотропией

*Н. М. Клейнерман, В. В. Сериков, В. А. Лушкина, Е. Г. Волкова,
Н. В. Дмитриева, А. П. Попов*

482

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структурные превращения при механохимическом взаимодействии
твердых металлов с жидкими

Т. Ф. Григорьева, А. И. Анчаров, А. П. Барина, С. В. Цыбуля, Н. З. Ляхов

490

Фазовые превращения в полученных механосплавлением
порошковых сплавах железо–никель

*В. В. Чердынцев, Л. Ю. Пустов, С. Д. Калошкин, И. А. Томилин,
Е. В. Шелехов, Э. И. Эстрин, Ю. В. Балдохин*

500

Сплавы Co–Cu, полученные механическим сплавлением из порошковых прекурсоров
с различной контактной поверхностью и энергонасыщенностью

Р. С. Исхаков, Л. А. Кузовникова, Е. А. Денисова, С. В. Комогорцев, А. Д. Балаев

513

Особенности формирования структуры науглероженного слоя
в процессе цементации низкоуглеродистой мартенситной стали 12Х2Г2НМФТ

А. С. Иванов, С. А. Коковьякина, Е. Р. Козлова

БИБЛИОТЕКА ИТЭ
ИМ. Н. С. БАУМАН
520

Ядерная трансмутация в сталях

А. Р. Белозерова, Г. А. Шиманский, С. В. Белозеров

528

Фазовые и структурные превращения в сплавах системы титан–тантал

А. В. Добромислов, Г. В. Долгих, Я. Дуткевич, Т. Л. Треногина

539

Электронно-микроскопическое исследование восстановления структуры $Ba_2YCu_3O_{7-\delta}$ после низкотемпературного распада

*И. Б. Бобылев, Е. И. Кузнецова, Т. П. Криницина, Н. А. Зюзева,
С. В. Сударева, Е. П. Романов*

549

Прочность и пластичность

Пластическое течение сплава Fe–0.6%O, полученного механическим легированием, при температурах 550–700°C

В. А. Дудко, Р. О. Кайбышев, А. Н. Беляков, Й. Сакай, К. Цузаки

554