

Теория металлов

Калибровочная теория сегнетомагнитоупругого взаимодействия
в сегнетоферромагнетиках

М. Х. Харрасов, И. Р. Кызыргулов, А. Т. Хусаинов

563

Возбуждение нелинейных уединенных изгибных волн
в движущейся доменной границе

Е. Г. Екомасов, Ш. А. Азаматов, Р. Р. Муртазин

566

О вихревом характере распределения намагниченности в магнитных пленках

Л. Г. Корзунин, Б. Н. Филиппов, Ф. А. Кассан-Оглы

572

Электрические и магнитные свойства

Взаимное влияние электроизоляционного покрытия и структурных барьеров
на уровень магнитных потерь в электротехнической анизотропной стали

Р. В. Пужевич, Г. С. Корзунин, Л. С. Каренина, М. Б. Цырлин

577

Влияние магнитных свойств цементита на коэрцитивную силу
высокоуглеродистых сталей после закалки и отпуска

А. А. Чулкина, А. И. Устьянов

581

Структура, фазовые превращения и диффузия

Влияние термообработки на структурные и фазовые превращения
и механические свойства сплава TiNi, подвергнутого интенсивной
пластической деформации кручением

*Н. Н. Куранова, Д. В. Гундеров, А. Н. Уксусников, А. В. Лукьянов,
Л. И. Юрченко, Е. А. Прокофьев, В. Г. Пушин, Р. З. Валиев*

589

Природа разупорядочения тяжелых атомов в монокристалле
YBa₂Cu₃O_{6.8} (1.5 ат. % Се): рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия

*С. В. Сударева, М. В. Кузнецов, Е. И. Кузнецова, Ю. В. Блинова,
Е. П. Романов, И. Б. Бобылев*

602

Томографическое атомно-зондовое исследование жаропрочной
12%-ной ферритно-мартенситной хромистой стали ЭК-181

*С. В. Рогожкин, В. С. Агеев, А. А. Алеев, А. Г. Залужный,
М. В. Леонтьева-Смирнова, А. А. Никитин*

612

Выделение сигма-фазы в высоколегированных аустенитных
хромоникельмолибденовых сплавах

А. А. Попов, А. С. Банникова, С. В. Беликов

619

Структура сплавов Fe–Cu–C, полученных способом контактного легирования

*И. Г. Бродова, О. А. Чикова, М. А. Витюнин, Т. И. Яблонских,
И. Г. Ширинкина, В. В. Астафьев*

626

Прочность и пластичность

Температурная зависимость параметра кристаллической решетки
и фактора Дсбая–Валлера высокохромистой реакторной стали

*В. В. Сумин, В. Г. Симкин, С. Г. Шеверев,
М. В. Леонтьева-Смирнова, В. М. Чернов*

633

Влияние структуры перлитной стали на механические свойства
и особенности разрушения при изгибном нагружении

*В. И. Изотов, М. Е. Гетманова, А. А. Буржанов,
Е. Ю. Киреева, Г. А. Филиппов*

638

Исследование влияния параметров электроимпульсного воздействия
при деформации на структуру и функциональные свойства
сплава Ti–Ni с памятью формы

*С. Д. Прокошкин, В. В. Столяров, А. В. Коротцкий, К. Э. Инаекян,
Е. С. Данилов, И. Ю. Хмелевская, А. М. Глезер, С. Ю. Макушев, У. Х. Угурчиев*

649

Ближний порядок и аномальные механические свойства нихрома

Н. Р. Дудова, Р. О. Кайбышев, В. А. Валитов

657

Вослед ушедшим

667

Авторский указатель тома 108, 2009 г.

668