

Электрические и магнитные свойства

Особенности магнитоупругого эффекта в пластически деформированных ферромагнитных сталях в слабых магнитных полях

В. Г. Кулеев, Т. П. Царькова

227

Структура и свойства напыленных пленок систем Fe–(Ag, Bi)

С. И. Рябцев

237

Магнитосопротивление монокристалла $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$

*Н. Г. Бебенин, Р. И. Зайнуллина, Н. С. Банникова, Л. В. Елохина,
В. В. Устинов, Я. М. Муковский*

243

Косвенное гетероядерное ^{17}O – ^{207}Pb -взаимодействие в сверхпроводящих оксидах $\text{BaPb}_{1-x}\text{Bi}_x\text{O}_3$ ($x \leq 0.21$)

*В. В. Оглобличев, Ю. В. Пискунов, А. П. Геращенко,
А. Ф. Садыков, С. В. Верховский*

249

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структура железных и стальных рельсов, произведенных в 19–начале 20 века на уральских заводах

Д. П. Родионов, В. М. Счастливцев, Т. И. Табатчикова, Ю. В. Хлебникова

255

Формирование макро- и микроструктуры при $\beta \rightarrow \alpha$ -превращении в монокристаллах циркония

*Ю. В. Хлебникова, В. А. Сазонова, Д. П. Родионов, Н. Ф. Вильданова,
Л. Ю. Егорова, Ю. В. Калетина, И. Л. Солодова, В. М. Умова*

267

Механизм влияния трансмутационного гелия, нарабатываемого в оболочках твэлов из аустенитной стали ЧС-68 при нейтронном облучении, на образование пор

Н. В. Глушкова, И. А. Портных, А. В. Козлов

276

Кристаллометрический анализ ориентационной связи между аустенитом и тонкопластинчатым перлитом в стали 120Г4

Л. Е. Карькина, И. Г. Кабанова, И. Л. Яковлева

283

Формирование структуры при $\beta \rightarrow \alpha$ -превращении в псевдомонокристалле сплава $\text{Co-29.7\%Ni}$

*Ю. В. Хлебникова, Т. И. Табатчикова, Д. П. Родионов,
В. А. Сазонова, В. А. Казанцев*

293

Распад пересыщенного твердого раствора в тонких фольгах сплавов системы Sn–Bi

В. Г. Шепелевич, О. В. Гусакова

Прочность и пластичность

Влияние азота и величины энергии дефекта упаковки на двойникование в $[111]$ -монокристаллах аустенитных нержавеющей сталей

И. В. Киреева, Ю. И. Чумляков

313

Структурные превращения и трибологические свойства аморфных сплавов в условиях изнашивания при комнатной и криогенной температурах

Л. Г. Коршунов, Н. Л. Черненко, Ю. Н. Гойхенберг

325