

Теория металлов

К расчету энергетических характеристик металлической пленки с диэлектрическим покрытием

А. В. Бабич

115

Электрические и магнитные свойства

Одномерная динамика доменных границ в трехслойной ферромагнитной структуре с различными параметрами магнитной анизотропии и обмена

Е. Г. Екомасов, Р. Р. Муртазин, В. Н. Назаров

125

О зависимости точки Кюри аморфных сплавов от температуры отжига

Б. А. Корниенков, М. А. Либман, Э. И. Эстрин

132

Структура, фазовые превращения и диффузия

Расслоение твердого раствора в сплавах Fe—Ni и Fe—Ni—P при облучении, деформации и отжигах

С. Е. Данилов, В. Л. Арбузов, В. А. Казанцев

134

Распад пересыщенного твердого раствора в быстрозатвердевших фольгах сплавов системы олово—кадмий

О. В. Гусакова, В. Г. Шепелевич

143

Особенности измельчения микроструктуры вольфрама в процессе интенсивной пластической деформации

А. В. Ганеев, Р. К. Исламгалиев, Р. З. Валиев

149

Кинетика сегрегации фосфора на границах зерен в низколегированной малоуглеродистой стали

Б. С. Бокштейн, А. Н. Ходан, О. О. Забусов, Д. А. Мальцев, Б. А. Гурович

156

Структурно-фазовые превращения при шаровом измельчении титана в среде жидких углеводородов

Г. А. Дорофеев, А. Н. Лубин, В. И. Ладьянов, В. В. Мухалин, Б. Е. Пушкарев

167

Влияние технологических параметров нанесения иттрий содержащих покрытий на их структуру и свойства

В. С. Гончаров, Е. В. Васильев, М. В. Гончаров

179

Механизм образования и особенности структуры массивных образцов соединения MgB₂

Е. И. Кузнецова, С. В. Сударева, Т. П. Крипичина, Ю. В. Блинова, Е. П. Романов, Ю. Н. Акшенцев, М. В. Дегтярев, М. А. Тихоновский, И. Ф. Кисляк

186

Прочность и пластичность

Структура и твердость коррозионно-стойких ферритных сталей
после высокотемпературного азотирования

С. А. Никулин, С. О. Рогачев, В. М. Хаткевич, А. Б. Рожнов 198

Вклад фазовых и структурных превращений в многокомпонентных Al–Mg сплавах
в линейные и нелинейные механизмы неупругости

И. С. Головин, А. С. Бычков, А. В. Михайловская, С. В. Добаткин 204

Структурные изменения при разных способах плакирования корпусного материала
азотистой нержавеющей сталью

*В. В. Сагарадзе, Н. В. Катаева, С. Ю. Мушникова, О. А. Харьков,
Г. Ю. Калинин, В. Д. Ямпольский* 215