

Теория металлов

Фасетирование наночастиц ГЦК-металлов. Результаты МД-моделирования

Л. Е. Карькина, И. Н. Карькин, Ю. Н. Горностырев 227

Моделирование характеристик, определяющих влияние давления на самодиффузию в ОЦК- и ГЦК-металлах

И. В. Валикова, А. В. Назаров 237

Электрические и магнитные свойства

Влияние толщины кристаллов Fe–3% Si на динамику доменной структуры и магнитных потерь во вращающихся магнитных полях

В. Ф. Тиунов 245

Кинетика изменения намагниченности насыщения при отжигах инварного сплава Fe–36% Ni, подвергнутого интенсивной пластической деформации

Р. Р. Мулюков, И. З. Шарипов, К. А. Букреева, И. Х. Биткулов 253

Получение высокоэнергоемких постоянных магнитов из пластинчатых сплавов Nd–Fe–B

А. Г. Попов, Н. В. Кудреватых, В. П. Вяткин, Д. Ю. Василенко, Д. Ю. Братушев, Т. З. Пузанова, Е. Г. Герасимов 257

Соотношение между теплоемкостью, коэффициентом теплового расширения и спонтанной намагниченностью в инвароподобном соединении $\text{YFe}_{10}\text{Mo}_2$

С. М. Подгорных, В. А. Казанцев 267

Структура, фазовые превращения и диффузия

Диффузия в нанодисперсных слоистых пленочных системах

С. И. Богатыренко, Н. Т. Гладких, А. П. Крыштал, А. Л. Самсоник, В. Н. Сухов 276

Исследование распада мартенсита в стали 65Г при импульсно-магнитной обработке

Р. А. Воробьев, В. Н. Дубинский 284

Прочность и пластичность

Влияние стабильности аустенита на характер разрушения и механические свойства стареющих немагнитных сплавов после различных упрочняющих обработок

А. И. Уваров, Н. А. Терещенко 288

Деформация и разрушение монокристаллов сплавов типа ВКНА при 1100–1250°C

Д. П. Родионов, Д. И. Давыдов, Н. Н. Степанова, В. Г. Пушин, Ю. И. Филиппов, Н. И. Виноградова, Ю. Н. Акшенцев, В. А. Сазонова 302

К вопросу о зубе текучести

В. В. Благовещенский, И. Г. Панфилов 310

Влияние термомеханической обработки на хладостойкость низкоуглеродистой
низколегированной свариваемой стали

*В. М. Счастливцев, Т. И. Табатчикова, И. Л. Яковлева, Л. Ю. Егорова,
И. В. Гервасьева, А. А. Круглова, Е. И. Хлусова, В. В. Орлов*

314

Радиационные дефекты и водород в аустенитной и аустенитно-мартенситной
сталях при низкотемпературном нейтронном облучении

*В. Л. Арбузов, Б. Н. Гощицкий, С. Е. Данилов, Ю. Н. Зуев,
А. Е. Карькин, В. В. Сагарадзе*

326

Поздравляем!

336
