

Теория металлов

Первопринципные исследования межатомных взаимодействий в Ni_3Al , легированном примесями внедрения и замещения

В. И. Богданов, В. А. Попов, В. К. Портной, А. В. Рубан 211

Конкуренция K - и F -стоков при порообразовании

А. М. Гусак, Н. В. Сторожук 217

О самодиффузии в железе при сильном сжатии кристалла

М. Н. Магомедов 227

Электрические и магнитные свойства

Ферропарамагнитный переход в сплаве Fe-Ni-Si-B в аморфном и кристаллическом состояниях

Б. А. Корниенков, М. А. Либман, Б. В. Молотиллов, Э. И. Эстрин 237

Влияние химически активной среды на частотную зависимость магнитных потерь лент аморфных магнитомягких сплавов на основе железа

Н. А. Скулкина, О. А. Иванов, Е. А. Степанова, И. О. Павлова 241

Структура, фазовые превращения и диффузия

Механизм изменения состава и массы фаз при двухфазных равновесиях в двойных системах

В. Е. Баженов, М. В. Пикунов 247

Исследование дислокационной структуры цементита зернистого перлита после холодной пластической деформации

Л. Е. Карькина, Т. А. Зубкова, И. Л. Яковлева 255

Прогнозирование характера морфологии первичной фазы в отливках из алюминиевого сплава, получаемых в тонкостенном металлическом кокиле

А. Г. Борисов, Н. И. Тарасевич, И. В. Корниец, А. И. Семенченко 264

Влияние добавок Mn и Sn на кинетику рекристаллизации и параметры зернограницной релаксации сплава Al-4.9Mg

А. В. Михайловская, И. С. Головин, А. А. Зайцева, В. К. Портной, P. Dröttboom, J. Cifre 268

Кинетика и кристаллогеометрия выделения карбида ванадия на межфазной границе при перлитном превращении стали

В. И. Изотов, Н. А. Комков, Г. А. Филиппов 279

Прочность и пластичность

Оценка эффективной скорости роста пластины бейнитного феррита в динамической теории

М. П. Кащенко, В. Г. Чашина 290

Разработка математических моделей связи показателей сверхпластичности с параметрами структуры алюминиевых сплавов системы Al-Mg-Si

А. Ю. Чурюмов, А. В. Михайловская, А. Д. Котов, А. И. Базлов, В. К. Портной 297