

Теория металлов

Теоретический расчет энтальпий смешения для двадцати одной системы бинарных сплавов элементов III(b), IV(b) и V(b) подгрупп

Чжан Бан-вей, Ляо Шу-чжи, Шу Сяо-линь, Се Хао-вень, Юань Сяо-цзянь 499

Локальные деформации и химическая связь в магнитомягких сплавах Fe–X (X = Si, Al, Ga, Ge)

М. В. Петрик, Ю. Н. Горностырев 514

Электрические и магнитные свойства

Влияние толщины монокристаллов Fe–3% Si на отношение магнитных потерь во вращающихся и линейно-поляризованных магнитных полях

В. Ф. Тиунов 519

Структура, фазовые превращения и диффузия

Кристаллическая структура сверхтонких пластинчатых выделений

А. А. Алексеев, Е. А. Лукина, Ю. Ю. Клочкова 527

Влияние термообработки на структурные и фазовые превращения сплава Ti_{49,5}Ni_{50,5}, аморфизированного при кручении под давлением

В. Г. Пушин, Н. Н. Куранова, Н. И. Коуров, Р. З. Валиев, А. В. Королев, В. В. Макаров, А. В. Пушин, А. Н. Уксусников 534

Особенности микроструктуры литых высокоэнтропийных сплавов AlCrFeCoNiCu, полученных сверхбыстрой закалкой из расплава

М. В. Ивченко, В. Г. Пушин, А. Н. Уксусников, N. Wanderka, Н. И. Коуров 549

Особенности микроструктуры литых высокоэнтропийных эквивалентных сплавов AlCrFeCoNiCu

М. В. Ивченко, В. Г. Пушин, А. Н. Уксусников, N. Wanderka 561

Влияние предварительной термической обработки на кинетику распада аустенита низколегированной трубной стали в межкритическом интервале температур

А. Н. Маковецкий, Т. И. Табатчикова, И. Л. Яковлева, Н. А. Терещенко, Д. А. Мирзаев 569

Влияние водорода на структуру закаленного сплава на основе орторомбического алюминиды титана и фазовые превращения при последующем нагреве

О. Г. Хаджиева, А. Г. Илларионов, А. А. Попов, С. В. Гриб 577

Прочность и пластичность

Структура, трибологические и механические свойства азотистых электронно-лучевых покрытий, дисперсно-упрочненных частицами V(C, N)

Н. А. Наркевич, Д. Н. Тагильцева, В. Г. Дураков, А. И. Шулепов, А. И. Смирнов 583