

П
φ50

ISSN 0015-3230

Том 114, Номер 6

Июнь 2013



ФИЗИКА МЕТАЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 114, номер 6, 2013

Теория металлов

Теоретический расчет энталпий 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 ($X = \text{Si}, \text{Al}, \text{Ga}, \text{Ge}$)

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. Клочкива

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 эквиатомных 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. Яковleva, Н. А. Терещенко, Д. А. Мирзаев

569

Влияние водорода на структуру закаленного сплава на основе орторомбического алюминида 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

