

СОДЕРЖАНИЕ

Том 106, номер 4, 2008

Теория металлов

К теории диффузии в неоднородных средах. Малые времена процесса

А. Г. Кесарев, В. В. Кондратьев 341

Работа выхода электронов и поверхностное натяжение металлической поверхности с диэлектрическим покрытием

А. В. Бабич, В. В. Погосов 346

Электрические и магнитные свойства

Особенности формирования структуры и свойств сплавов Cu-Pd в процессе $A1 \longleftrightarrow B2$ -фазовых превращений

А. Ю. Волков, В. А. Казанцев, Н. И. Коуров, Н. А. Кругликов 355

Влияние циклического изменения температуры вблизи точек Кюри на эффекты термомагнитной обработки магнитомягких сплавов

В. В. Губернаторов, Т. С. Сычева, И. И. Косицына, Л. Р. Владимиров 367

Магнитные свойства и гигантский магнитный импеданс аморфных лент сплава FeCoCrSiB после малой пластической деформации

С. О. Волчков, Е. И. Духан, В. В. Губернаторов, А. П. Потапов, В. А. Лукишина, М. А. Cerdeira, Г. В. Курляндская 371

Структура, фазовые превращения и диффузия

Тонкая структура и механизм низкотемпературного распада нестехиометрических соединений $YBa_2Cu_3O_{6.8}$ и $YBa_2Cu_3O_{6.8}$, легированного Се

С. В. Сударева, Е. П. Романов, Т. П. Криницина, Е. И. Кузнецова, Ю. В. Блинова, И. Б. Бобылев, Н. А. Зюзева, А. М. Бурханов 378

Восстановление структуры и сверхпроводящих свойств $Ba_2YCu_3O_{7-\delta}$ после низкотемпературного распада

И. Б. Бобылев, Н. А. Зюзева, Е. П. Романов 388

Структурное состояние поверхностных слоев алюминия после лазерного легирования смесью порошков меди и железа

В. В. Гиржон, А. В. Смоляков, И. В. Танцюра 398

Образование μ -фазы в переходной зоне диффузионного хромоалюминидного покрытия на жаропрочном никелевом сплаве

Ю. Р. Немировский, М. С. Хадыев, В. П. Лесников, В. П. Кузнецов, А. Г. Галоян 404

Фазовые и структурные превращения в сплаве на основе орторомбического алюминиды титана

А. А. Попов, А. Г. Илларионов, С. В. Гриб, С. Л. Демаков, М. С. Карабаналов, О. А. Елкина 414

Прочность и пластичность

Влияние скорости равноканального углового прессования на формирование структуры чистого алюминия

К. В. Иванов, Е. В. Найденкин

426

О предельных минимальных размерах зерен, формирующихся в металлических материалах, полученных при деформации кручением под давлением

А. В. Корзников, А. Н. Тюменцев, И. А. Дитенберг

433

Структура и свойства алюминиевого сплава 1421 после РКУ-прессования и изотермической прокатки

А. А. Могучева, Р. О. Кайбышев

439
