

Теория металлов

Кинетика образования пересыщенных твердых растворов при механосплавлении.
Общая схема взаимодействия диффузионных потоков при пластическом деформировании
многофазных наноматериалов

Л. С. Васильев

775

Кинетика образования пересыщенных твердых растворов при механосплавлении.
Качественный анализ диффузионных процессов в растворах внедрения

Л. С. Васильев

784

Электрические и магнитные свойства

Исследование наноструктур на основе бислоев $\text{Ni}_{80}\text{Fe}_{20}/(\text{Ni}_{80}\text{Fe}_{20})_{20}\text{Mn}_{80}$
с однонаправленной обменной анизотропией

*И. В. Блинов, А. В. Королев, Т. П. Криницина, С. А. Матвеев, М. А. Миляев,
В. В. Попов, В. В. Устинов*

791

Симметричный анализ магнитной структуры Mn_3Sb

А. П. Вохмянин, А. С. Грицай, В. М. Рыжковский

798

Взаимосвязь электросопротивления аморфных сплавов с их атомной
и электронной структурами

М. И. Захаренко, Т. В. Калныш, М. П. Семенько

804

Структура, фазовые превращения и диффузия

Диффузия атомов индия в иридий через промежуточный монослой графита

А. К. Оруджов

813

Устойчивость решетки аустенита высоконикелевого сплава железа по отношению
к мартенситному превращению

Д. А. Мирзаев, Е. А. Каблиман, А. А. Мирзоев

816

Немонотонные структурные изменения в ВТСП-керамике Bi-2201
при изменении кислородной нестехиометрии

*С. В. Пряничников, С. Г. Титова, Я. В. Зубавичус, А. А. Велигжанин, А. М. Янкин,
С. С. Агафонов, Е. В. Яковенко*

821

Формирование стабильных наноструктурных фаз в Ni—Cr порошковых покрытиях
в результате воздействия плазменной струи

*Д. Л. Алонцева, С. Н. Братушка, М. В. Ильяшенко, Н. А. Махмудов,
Н. В. Прохоренкова, Е. Л. Онанченко, А. И. Новгородцев, А. В. Пшик, В. Н. Рогоз*

827

Прочность и пластичность

Влияние микродобавок магния и цинка в алюминии на разупрочнение
при нагреве холоднокатаных листов

А. В. Михайловская, М. А. Рязанцева, И. С. Головин, В. К. Портной

837

Закономерности слияния двойников в монокристаллах висмута

О. М. Остриков

846

Влияние знакопеременного изгиба на текстуру, структуру и механические свойства листовой меди

*Н. М. Шкатуляк, А. А. Брюханов, М. Родман, В. В. Усов, М. Шапер,
Г. Хаферкамп, В. А. Настасюк*

853

Исследование пластического течения методом математического моделирования движения дислокаций

В. В. Благовещенский, И. Г. Панин

860