

П
Ф50

Том 115, Номер 9

ISSN 0015-3230

Сентябрь 2014



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 115, номер 9, 2014

Теория металлов

Исследование методом Монте-Карло распределения намагниченности в полуграниченных системах при фазовых переходах

С. В. Белим, Т. А. Коваль 899

Структура магнитных неоднородностей в области дефекта одноосного кристалла

Р. М. Вахитов, Е. Б. Магадеев 906

Электрические и магнитные свойства

Эффект фазового расслоения в структуре $Fe_{20}Ni_{80}/Fe_{50}Mn_{50}$ с обменным смещением

П. А. Савин, В. Н. Лепаловский, А. В. Свалов, В. О. Васьковский, Г. В. Курляндская 913

Влияние температуры на ΔE -эффект в аморфных металлических проволоках $Fe_{75}Si_{10}B_{15}$

А. А. Гаврилюк, А. Л. Семенов, Е. А. Голыгин, А. Р. Гафаров, А. А. Зинченко, Н. В. Морозова, А. В. Гаврилюк, А. Ю. Моховиков 921

Структура, фазовые превращения и диффузия

Формирование градиентной по составу нанокристаллической структуры на азотированной поверхности Fe–Ni сплавов инварного диапазона с использованием мегапластической деформации

В. А. Шабашов, С. В. Борисов, А. В. Литвинов, Н. В. Катаева, С. В. Афанасьев, С. Г. Титова 928

Кинетика ячеистого распада пересыщенных твердых растворов

М. А. Иванов, А. Ю. Наумук 941

Перекристаллизация среднеуглеродистой стали в неравновесных условиях кратковременного нагрева выше температуры A_{c1}

В. Н. Урцев, И. Л. Яковлева, Н. А. Терещенко, А. В. Шмаков, С. А. Муриков, В. Н. Дегтярев 951

О роли остаточного аустенита в структуре легированных сталей и влиянии на него внешних воздействий

В. М. Счастливцев, Ю. В. Калетина, Е. А. Фокина, А. Ю. Калетин 962

Прочность и пластичность

Влияние малых возмущений на эволюцию структуры поликристалла при пластической деформации

Е. А. Корзникова, Ю. А. Баимова, А. А. Кистанов, С. В. Дмитриев 977

Роль структуры и текстуры в реализации ресурса обратимой деформации наноструктурного сплава Ti–50.26 ат. % Ni

А. Ю. Крейцберг, С. Д. Прокошкин, В. Браиловский, А. В. Коротыцкий 986