

Теория металлов

Исследование методом Монте-Карло распределения намагниченности в полугораниченных 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 $\text{Fe}_{20}\text{Ni}_{80}/\text{Fe}_{50}\text{Mn}_{50}$ 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 $\text{Fe}_{75}\text{Si}_{10}\text{B}_{15}$

*А. А. Гаврилюк, А. Л. Семенов, Е. А. Голыгин, А. Р. Гафаров, А. А. Зипченко,
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 $\text{Ti-50.26 ат. \% Ni}$

А. Ю. Крейцберг, С. Д. Прокошкин, В. Браиловский, А. В. Коротницкий

986