

ЭВОЛЮЦИЯ ДЕФЕКТНЫХ СТРУКТУР В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

Под редакцией доктора физ.-мат. наук, профессора **А.И. ПОТЕКАЕВА**

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Безносюк С.А., Жуковский М.С., Жуковская Т.М., Колесников А.В., Мезенцев Д.А. Топологические и энергетические особенности потенциалов позиционирования и транспорта в наносистемах.....	5
Великохатный О.И., Еремеев С.В., Наумов И.И., Потекаев А.И. Длиннопериодические структуры в сплавах благородных металлов: новые аспекты.....	11
Борисов А.В., Ломских Н.В., Андрухова О.В., Старостенков М.Д., Козлов Э.В. Моделирование фазовых превращений порядка – беспорядок с учетом протяженности потенциала межатомного взаимодействия.....	24
Кулагина В.В. Влияние дефектов структуры на мартенситные превращения в системах с низкими упругими модулями.....	30
Попов А.А., Удодов В.Н., Потекаев А.И. Поведение политипных структур в слабоустойчивых системах при изменяющихся внешних воздействиях.....	40
Зуев Л.Б., Данилов В.И., Баранникова С.А., Гончиков К.В., Зыков И.Ю. О новом типе волн пластической деформации в твердых телах.....	46
Ванг В.К., Као Л.М. Превращение углеродных нанотрубок в алмаз при высоких давлении и температуре.....	54
Гурьев А.М., Козлов Э.В., Жданов А.Н., Игнатенко Л.Н., Попова Н.А. Изменение фазового состава и механизм формирования структуры переходной зоны при термоциклическом борировании ферритно-перлитной стали.....	58
Мулюков Р.Р., Курмаев Э.З., Зубаиров Л.Р., Галахов В.Р. Полевая электронная и рентгеновская эмиссионная спектроскопии субмикроскопического никеля.....	64
Биткулов И.Х., Казанцев В.А., Копылов В.И., Мулюков Р.Р. Исследование температурной зависимости коэффициента теплового расширения и микроструктуры субмикроструктурного инварного сплава 36Н.....	69
Дерягин А.И., Завалишин В.А., Сагарадзе В.В., Кузнецов А.Р. Явление механо-индуцированного атомного расслоения в сплавах при холодной пластической деформации.....	71

Персоналия

Памяти Е.С. Коваленко.....	83
----------------------------	----

