

**ФОРМИРОВАНИЕ, ОСОБЕННОСТИ ДЕФЕКТНЫХ СУБСТРУКТУР  
И СВОЙСТВА ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ  
В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ**

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

Часть 2

Под редакцией проф. А.Н. ТЮМЕНЦЕВА, проф. Ю.И. ЧУМЛЯКОВА, проф. А.И. ПОТЕКАЕВА

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	3
Чумляков Ю.И., Киреева И.В., Караман И., Папченко Е.Ю., Захарова Е.Г., Тверсков А.В., Овсянников А.В., Назаров К.М., Кириллов В.А. Ориентационная зависимость эффектов памяти формы и сверхэластичности в монокристаллах CoNiGa, NiMnGa, CoNiAl, FeNiCoTi, TiNi .....	4
Старенченко С.В., Старенченко В.А. Закономерности деформационного фазового перехода порядок – беспорядок и его механизмы .....	21
Дударев Е.Ф., Бакач Г.П., Грабовецкая Г.П. Структура, неупругие свойства и деформационное поведение ультрамелкозернистого титана .....	33
Шаркеев Ю.П., Рябчиков А.И., Козлов Э.В., Курзина И.А., Степанов И.Б., Божко И.А., Калашников М.П., Фортуна С.В., Сивин Д.О. Высокоинтенсивная ионная имплантация – метод формирования мелкодисперсных интерметаллидов в поверхностных слоях металлов .....	44
Соснин О.В., Ивахин М.П., Коваленко В.В., Сучкова Е.Ю., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е. Закономерности и механизмы эволюции структурно-фазового состояния закаленной углеродистой стали при электростимулированной усталости .....	53
Кульков С.Н. Структура и фазовый состав наносистем на основе стабилизированного диоксида циркония после ударно-волнового воздействия .....	61