

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКИ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

Под редакцией проф. В.А. СТАРЕНЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Предисловие..... | 2 |
| Овчишников С.В., Коротяев А.Д., Мошков В.Ю., Борисов Д.П. Исследование микроструктуры и свойств легированных нанокompозитных покрытий на основе нитрида титана | 3 |
| Старенченко С.В. Особенности фазового перехода дальний порядок – ближний порядок в сплавах на основе ГЦК-структуры..... | 16 |
| Тюменцев А.Н., Дитенберг И.А. Структурные состояния с высокой кривизной кристаллической решетки в субмикроструктурных и нанокристаллических металлических материалах | 26 |
| Данейко О.И., Ковалевская Т.А., Колупаева С.Н., Кулаева Н.А., Семенов М.Е. Влияние температуры и скорости деформации на эволюцию дислокационной структуры дисперсно-упрочненного материала с ГЦК-матрицей | 37 |
| Старостенков М.Д., Ракитин Р.Ю. Атомные конфигурации и диффузионные механизмы, имеющие место вблизи асимметричных границ зерен в тетрагональном сплаве CuAu I с осями наклона $\langle 100 \rangle$ и $\langle 001 \rangle$ | 41 |
| Федоров В.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н. Закономерности изменения структуры и свойств металлических стекол при отжиге и локальном механическом воздействии | 53 |
| Клопотов А.А., Потекаев А.И., Козлов Э.В., Кулагина В.В. Слабоустойчивые предпереходные состояния, фазовые переходы порядок – беспорядок и структурные превращения $B2-A1$ в сплавах Cu – 40 ат. % Pd | 59 |
| Коваль Н.Н., Иванов Ю.Ф., Ласковнев А.П., Углов В.В., Черенда Н.Н., Колубаева Ю.А., Маркова Е.А., Тересов А.Д., Москвин П.В. Структура и свойства поверхностного сплава, формируемого при обработке высокоинтенсивным электронным пучком системы пленка – подложка | 70 |
| Костерев В.Б., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Ефимов О.Ю., Коновалов С.В. Формирование структурно-фазовых состояний и дислокационной субструктуры при термомеханическом упрочнении стали 09Г2С | 80 |
| Дударев Е.Ф., Табаченко А.Н., Кашин О.А., Бакач Г.П., Скосырский А.Б., Гирсова Н.В., Почивалова Г.П. Деформационное поведение, прочность и пластичность титана с субмикроструктурной структурой, сформированной при теплой прокатке..... | 91 |