

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Известия высших учебных заведений

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издаётся с января 1958 г.

Том 54

Сентябрь

№ 9

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКИ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

Под редакцией проф. В.А. СТАРЕНЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Предисловие..... | 2 |
| Овчинников С.В., Коротаев А.Д., Мошков В.Ю., Борисов Д.П. Исследование микроструктуры и свойств легированных нанокомпозитных покрытий на основе нитрида титана | 3 |
| Старенченко С.В. Особенности фазового перехода дальний порядок – ближний порядок в сплавах на основе ГЦК-структур..... | 16 |
| Тюменцев А.Н., Дитенберг И.А. Структурные состояния с высокой кривизной кристаллической решетки в субмикрокристаллических и нанокристаллических металлических материалах | 26 |
| Данейко О.И., Ковалевская Т.А., Колупаева С.Н., Кулаева И.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 <100> и <001> | 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 И.П., Иванов Ю.Ф., Ласковинев А.П., Углов В.В., Черенда И.Н., Колубаева Ю.А., Маркова Е.А., Тересов А.Д., Москвин П.В. Структура и свойства поверхностного сплава, формируемого при обработке высокointенсивным 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 субструктурой при термомеханическом упрочнении стали 09Г2С..... | 80 |
| Дударев Е.Ф., Табаченко А.Н., Капин О.А., Бакач Г.П., Скосырский А.Б., Гирсова Н.В., Почивалова Г.П. Деформационное поведение, прочность и пластичность титана с субмикрокристаллической структурой, сформированной при теплой прокатке..... | 91 |