

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
ТОМСКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ

Известия высших учебных заведений

**ФИЗИКА**  
ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
Издается с января 1958 г.

Том 54

Август

№ 8

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКИ**

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

Под редакцией проф. В.А. СТАРЕНЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

К 60-летию Александра Ивановича Потекаева.....	3
Потекаев А.И., Кулагина В.В. Структурно-фазовые превращения в слабоустойчивых состояниях конденсированных систем.....	5
Багров В.Г., Гитман Д.М., Левин А.Д. Структура электромагнитных полей, допускающих в комбинации с полем Ааронова – Бома точные решения уравнения Шредингера .....	23
Конева Н.А., Тришкина Л.И., Козлов Э.В. Ячеистая дислокационная субструктура в поликристаллах ГЦК-твердых растворов: количественные характеристики, закономерности формирования и роль в упрочнении.....	33
Старенченко В.А., Соловьева Ю.В., Фахрутдинова Я.Д., Валуйская Л.А. Моделирование макроскопической локализации деформации в сплавах со сверхструктурой $L1_2$ .....	47
Глезер А.М., Сундеев Р.В., Шалимова А.В., Усеинов С.С. Эволюция структуры аморфного сплава на основе циркония в ходе мегапластической деформации в камере Бриджмена.....	58
Гринберг Б.А., Иванов М.А., Антонова О.В., Власова А.М., Кругликов Н.А., Плотников А.В. Обнаружение автоблокировки ( $c+a$ ) дислокаций в магнии.....	65
Головин Ю.И., Дмитриевский А.А., Шуклинов А.В., Косырев П.А., Ловцов А.Р. Влияние низкоинтенсивного бета-облучения на фазовые превращения в кремнии при микроиндентировании .....	73
Колобов Ю.Р., Липницкий А.Г., Иванов М.Б., Неласов И.В., Манохин С.С. Исследования термической стабильности микроструктуры титана, сформированной воздействием интенсивной пластической деформации.....	77
Чумляков Ю.И., Киреева И.В., Панченко Е.Ю., Кириллов В.А., Тимофеева Е.Е., Кретикина И.В., Данильсон Ю.Н., Karaman I., Maier H., Cesari E. Термоупругие мартенситные превращения в монокристаллах, содержащих дисперсные частицы .....	96