

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА МАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Мурадян А.Ж., Бадалян Д.А. Спин-зависимое многоканальное туннелирование электрона в квантовой проволоке в продольном магнитном поле	5
---	---

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Бурмистров Е.Р., Авакянц Л.П., Кутырев Г.Ю. Влияние эффектов размерного квантования на эффективную массу основных носителей заряда в светодиодных гетероструктурах с множественными квантовыми ямами $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}/\text{GaN}$	15
Сидоров Ю.Г., Якушев М.В., Сабинина И.В., Сидоров Г.Ю., Васильев В.В., Зверев А.В., Макаров Ю.С., Бударных В.И., Марчишин И.В., Марин Д.В., Семенов М.П., Предеин А.В., Вишняков А.В., Варавин В.С., Ремесник В.Г., Смолянин А.В., Сизиков П.В., Давыдова Е.О. Средневолновые ФПУ форматом 640×512 элементов с шагом 15 мкм на основе слоев HgCdTe , выращенных методом МЛЭ на кремниевых подложках.....	26

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Кроткевич Д.Г., Кашкаров Е.Б., Лидер А.М. Влияние длительности искрового плазменного спекания на структурно-фазовое состояние и механические свойства ламинированных композитов на основе $\text{Ti}_3\text{Al}(\text{Si})\text{C}_2/\text{Nb}$	36
Иржевский К.А., Клепиков И.В., Лебедев В.Ф., Колядин А.В. Морфология кратеров, образованных на поверхности алмазных пластин при воздействии сфокусированного лазерного излучения	44
Кудряшова О.Б., Соколов С.Д., Ворожцов А.Б. Эволюция адсорбирующего аэрозоля, генерированного импульсным способом	50
Хидиров И., Парпиев А.С. Нейтронографическое исследование образования дальнего порядка в карбиде титана $\text{TiC}_{0.60}$	61
Богданов А.А., Панин С.В., Любутин П.С., Остапенко М.Г. Развитие циклической ползучести при блочном нагружении полукристаллического ПЭЭК.....	68
Каспарян С.О., Бакулин А.В., Кулькова С.Е. Механические свойства тройных сплавов состава $\text{XY}_3\text{Ti}_{11}$	77

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Жуковский К.В. Аналитическое исследование влияния характеристик пучка и поля ондулятора на излучение лазера на свободных электронах.....	86
Савинов К.Н., Столярова Л.Р., Котина Д.М., Дмитриев А.К. Влияние параметров модуляции излучения диодного лазера на характеристики резонансов КПН при многочастотном возбуждении	97