

Содержание

Казак А.А., Мельникова Е.А., Толстик А.Л., Могильный В.В., Станкевич А.И.	
Управляемые дифракционные жидко-кристаллические структуры на основе полимерного фотоориентанта	1
Пунегов В.И.	
О рассеянии рентгеновских лучей на сверхрешетке с квантовыми точками	8
Беломестных В.Н., Теслева Е.П., Соболева Э.Г.	
Максимальный параметр Грюнайзена при полиморфных превращениях в кристаллах	15
Самойленко З.А., Окунев В.Д., Пушенко Е.И., Пафомов Н.Н., Дьяченко Т.А., Szymczak R., Szymczak H., Lewandowski S.J.	
Проявление самоорганизации кластеризованных структур пленок LaSrMnO в крутизне температурных зависимостей сопротивления	20
Шуаибов А.К., Шевера И.В., Малинина А.А.	
Характеристики и параметры плазмы коротковолновой лампы низкого давления	30
Аксенов Е.Т., Мокрова Д.В.	
Модифицированный лазерный дифрактометр для исследования биологических микрообъектов	38
Астахова А.П., Данилова Т.Н., Именков А.Н., Калинина К.В., Сиповская М.А., Яковлев Ю.П.	
Сверхбыстрая частотная перестройка диодных лазеров на основе гетероструктур InAsSb/InAsSbP, работающих в спектральном диапазоне 3–4 μm	44
Тюхтин А.В.	
Об определении энергии заряженных частиц, движущихся в волноводе с анизотропной диспергирующей средой	51

Князьков Л.Б., Руженцев Н.В.

Периодическая линзовая линия передач миллиметрового и субмиллиметрового диапазона длин волн 59

Ротштейн В.П., Марков А.Б., Шевченко Н., Reuther H., Оскомов К.В., Шулов В.А.

Импульсное электронно-пучковое поверхностное легирование сплава ВТ6 цирконием путем перемешивания предварительно осажденной многослойной Zr/Ti пленки 65

Казачков Ю.П.

Боковой захват оптического излучения волоконным световодом 73

Жиляев Ю.В., Панютин Е.А., Федоров Л.М.

Двухкомпонентное акцепторное легирование эпитаксиального фосфида галлия и его использование в приборах высокотемпературной электроники . 80

Голубовский Ю.Б., Некучаев В.О., Скобло А.Ю.

О резонансном формировании функции распределения электронов в стратоподобных полях 88