

Задиранов Ю.М., Зотова Н.В., Ильинская Н.Д., Карандашев С.А., Матвеев Б.А., Ременный М.А., Стусь Н.М., Усикова А.А.	
Светодиоды ($\lambda = 3.6 \mu\text{m}$) с оптическим возбуждением на основе фотонных кристаллов в арсениде индия	1
Ошемков С.В., Дворкин Л.П., Дмитриев В.Ю.	
Формирование струи при пробое жидкости ультракороткими лазерными импульсами вблизи границы раздела жидкость–газ	8
Веттегрень В.И., Башкарев А.Я., Мамалимов Р.И., Мамедов Р.К., Щербаков И.П.	
Динамика вспышек люминесценции кварца и полиметилметакрилата при сухом трении	15
Магомедов М.Н.	
Об изменении знака у энтропии образования вакансии в кристалле	20
Кейлин В.Е., Ковалев И.А., Круглов С.Л., Лупанов Д.Э., Щербаков В.И.	
Увеличение термомагнитной устойчивости комбинированных сверхпроводников с добавками веществ, обладающих экстремально высокой теплоемкостью	28
Юзова В.А., Пузырь А.П.	
Введение ультрадисперсного порошка алмаза детонационного синтеза в каналы пористого кремния	34
Санников Д.Г., Семенцов Д.И.	
Электромагнитные волны в магнитогиротропной киральной среде	39
Безрядин Н.Н., Котов Г.И., Кузубов С.В., Арсентьев И.Н., Тарасов И.С., Стародубцев А.А., Сысоев А.Б.	
Пассивация поверхности арсенида галлия халькогенидом галлия	47

Можаев А.В., Бучин Э.Ю., Проказников А.В.	
Динамическая модель формирования трехмерных кластеров	53
Горбатьюк А.В., Грехов И.В.	
О возможности снижения динамических потерь при выключении мощных биполярных переключателей с распределенными микрозатворами	61
Брагов А.М., Константинов А.Ю., Ломунов А.К.	
Способ определения динамического коэффициента трения на основе модифицированного метода Кольского	69
Барышева М.М., Сатанин А.М.	
Интерференционный эффект увеличения коэффициента отражения трехкомпонентных рентгеновских зеркал	73
Кособуцкий П.С.	
Аналитические функции огибающих спектров Фабри-Перо многослойных структур	79
Соколов А.И.	
Параэлектрик в сильном высокочастотном поле	83
Булович С.В., Виколайнен В.Э.	
Ударно-волновое течение газа в замкнутой цилиндрической трубе, вызванное гармоническими колебаниями поршня	88