

Содержание

Якушев М.В., Варавин В.С., Васильев В.В., Дворецкий С.А., Предеин А.В., Сабинина И.В., Сидоров Ю.Г., Сорочкин А.В., Сусяков А.О.	
Субматричный фотоприемный модуль на основе гетероструктуры HgCdTe/Si(310)	1
Коржуев М.А.	
О конфликте двигателей внутреннего сгорания и термоэлектрических генераторов при рекуперации тепловых потерь в автомобилях	8
Гуляев Ю.В., Зильберман П.Е., Чигарёв С.Г., Элштейн Э.М.	
Переключение магнитного перехода совместным действием импульса тока и магнитного поля. Численное моделирование	16
Калмыков С.Г., Петренко М.В., Сасин М.Э.	
Исследование лазерной плазмы в стационарных газах при низких давлениях	23
Муравлев В.А., Шутов В.Н.	
Определение тепловой мощности, выделяемой в вольфрам-бариевом катоде холловского плазменного двигателя	31
Тентилова И.Ю., Кукушкин С.А., Каптелов Е.Ю., Пронин И.П., Уголков В.Л.	
Особенности процесса кристаллизации тонких сегнетоэлектрических пленок цирконата-титаната свинца	37
Битюрин В.А., Великодный В.Ю., Быков А.А.	
Теоретическое исследование неравновесных процессов в ударной волне в пузырьковой жидкости	44
Гойхман М.Б., Громов А.В., Кладухин В.В., Кладухин С.В., Ковалев Н.Ф., Храмцов С.П.	
Релятивистская лампа обратной волны с многоструйным электронным пучком	53

Бабаевская Н.В., Крыжановская А.С., Матвеевская Н.А., Матейченко П.В., Явецкий Р.П., Толмачев А.В., Третьяк С.Е.

Люминесцентные композитные пленки на основе сферических наночастиц $\text{Lu}_2\text{O}_3 : \text{Eu}^{3+}$ 59

Mainwaring A., Умнов А.Л., Шуралев М.О., Ельцов А.Ю.

Управляемая отражательная антенная решетка, образованная нагруженными электрическими диполями 68

Филоненко А.Д., Филоненко В.А.

Определение энергии и состава ядра космических частиц сверхвысоких энергий радиоастрономическим методом 76

Назарько А.И., Нелин Е.А., Попсуй В.И., Тимофеева Ю.Ф.

Двухфазный электромагнитный кристалл 81

Анищенко В.С., Боев Я.И., Вадивасова Т.Е.

Индукцированные шумом параметрические колебания в нелинейном осцилляторе 87