

Содержание

Попов П.А., Бобашев С.В., Резников Б.И., Сахаров В.А.

Метод расчета нестационарного теплового потока по сигналу датчика на основе анизотропных термоэлементов из монокристалла висмута . . . 3

Дроздов М.Н., Дроздов Ю.Н., Новиков А.В., Юнин П.А., Юрасов Д.В.

Новое ограничение разрешения по глубине при послойном элементном анализе методом времяпролетной вторично-ионной масс-спектрометрии: влияние зондирующего ионного пучка 11

Половинкин А.В., Мишагин К.Г.

Аналитический подход к определению влияния теплового шума на среднюю частоту и амплитуду спинового генератора 20

Чернов Н.Н., Палий А.В., Саенко А.В., Маевский А.М.

Исследование метода оптимизации формы тела для уменьшения силы аэродинамического сопротивления в потоке газа 29

Матюшкин Л.Б., Перцова А., Мошников В.А.

Усиление люминесценции квантовых точек вблизи слоя наночастиц Ag/SiO₂ 35

Кучканов Ш.К., Ашуров Х.Б.

Генерация носителей заряда в пленках кремний–германий, сильно легированных титаном, при их однородном нагреве 42

Гурченко А.Д., Гусаков Е.З.

Возможность измерения флуктуаций радиальной скорости плазмы в токамаке с помощью диагностики усиленного микроволнового рассеяния 49

Соколовский А.А.

Фотогальванические характеристики светодиодов на основе AlGaAs 57

Буркин В.В., Табаченко А.Н., Афанасьева С.А., Ищенко А.Н., Саммель А.Ю., Скосырский А.Б., Чупашев А.В.

Синтез двухслойного металлокерамического материала на основе тугоплавких соединений и титана для условий высокоскоростного соударения . . . 63

Самохвалов В.Н.

Условия возбуждения вращения сердечника в вихревом устройстве 70

Адамашвили Г.Т.

Самоиндуцированная прозрачность в монослое черного фосфора 77

Степанов А.Л., Воробьев В.В., Нуждин В.И., Валеев В.Ф., Осин Ю.Н.

Создание пористых слоев германия имплантацией ионами серебра 84

Завилопуло А.Н., Шпеник О.Б., Пилипчинец О.В.

Масс-спектрометрия молекулы ксилита 93

Жуков Н.Д., Шишкин М.И., Роках А.Г.

Плазменное отражение в мультислойном слое узкозонных полупроводников 102