

Содержание

Дубровский В.Г.

Кинетика роста зародыша из нанофазы 3

Рыжков В.А., Ремнев Г.Е., Пятков И.Н., Журавлев М.В.

Вклад газов остаточной атмосферы в поток коллективно ускоренных протонов в диоде Люса 7

Беляев Б.А., Сержантов А.М., Лексиков Ан.А., Бальва Я.Ф., Грушевский Е.О., Ходенков С.А.

Высокоселективный полосковый фильтр нижних частот с уровнем загораживания более 100 dB в широкой полосе 10

Швецов И.А., Луговая М.А., Швецова Н.А., Петрова Е.И., Рыбьянец А.Н.

Исследование релаксационных и переходных процессов в сегнетопъезокерамике с использованием метода импедансной спектроскопии 14

Карасев В.Ю., Дзлиева Е.С., Павлов С.И., Новиков Л.А., Машек И.Ч.

Пылевая плазма в сильно неоднородном магнитном поле 18

Скворцов А.А., Корячко М.В., Рыбакова М.Р.

Термомиграция расплавленных зон по поверхности кремния в условиях теплового удара 21

Архипов В.А., Басалаев С.А., Золоторёв Н.Н., Перфильева К.Г., Усанина А.С.

Особенности испарения капли при лучистом и конвективном нагреве 25

Бессолов В.Н., Грузинов Н.Д., Компан М.Е., Коненкова Е.В., Пантелеев В.Н., Родин С.Н., Щеглов М.П.

Газофазная эпитаксия слоев AlN на темплейте AlN/Si(111), синтезированном методом реактивного магнетронного распыления 29

Елшин А.С., Пронин И.П., Сенкевич С.В., Мишина Е.Д.

Нелинейно-оптическая диагностика поликристаллических тонких пленок цирконата-титаната свинца 32

Ратников В.В., Нечаев Д.В., Мясоедов А.В., Кошелев О.А., Жмерик В.Н.

Снижение плотности прорастающих дислокаций в темплейтах AlN/c-сапфир, выращенных методом плазменно-активированной молекулярно-пучковой эпитаксии 36

Тригуб М.В., Троицкий В.О.

CuBr-лазер большого объема с возможностью непрерывного управления энергией генерации 40

Билалов Д.А., Оборин В.А., Наймарк О.Б., Нарыкова М.В., Кадомцев А.Г., Бетехтин В.И.

Влияние предварительного динамического нагружения на усталостную долговечность сплава АМгб 44

Соковнин С.Ю., Ильвес В.Г., Балезин М.Е., Уймин М.А.

Исследование свойств нанопорошка фторида кальция после облучения наносекундным электронным пучком 47

Павлов Г.А.

Нелинейное взаимодействие электромагнитных волн в плотной плазме 51