

Содержание

Шахрай М.С., Антонов Д.В., Стрижак П.А., Сажин С.С.

Высокотемпературное испарение капель воды с твердыми нерастворимыми примесями 3

Чистопинов А.В., Якушин Р.В., Чепелев В.М., Тюфтяев А.С., Гаджиев М.Х.

Установка для исследования взаимодействия электроразрядной плазмы с поверхностью растворов 8

Мясоедов А.В., Мынбаева М.Г., Лебедев С.П., Приображенный С.Ю., Амельчук Д.Г., Лебедев А.А.

Особенности кристаллизации промежуточного слоя кремния в процессе переноса тонкого слоя 3C-SiC(001) на 6H-SiC(0001)-подложку 11

Картавцов Р.А., Мокеев М.А., Воробьев М.С., Москвин П.В., Дорошкевич С.Ю., Коваль Н.Н., Гришков А.А., Девятков В.Н., Торба М.С.

Метод оценки коэффициента извлечения электронов и коэффициента ионно-электронной эмиссии из сеточного плазменного катода 15

Леманов В.В., Лукашов В.В., Шаров К.А.

Влияние начальных возмущений в импактной струе Хагена–Пуазейля на интенсификацию пристенного теплообмена 19

Прудаев И.А., Копьев В.В., Олейник В.Л., Скакунов М.С., Сотникова А.С., Гущин С.М., Земляков В.Е.

Влияние температуры на напряжение переключения лавинных S-диодов 23

Елшин А.С., Гуськов А.А., Митетело Н.В., Мишина Е.Д., Пронин И.П., Сенкевич С.В., Валеева А.Р.

Параметры Стокса для характеристики состояния поляризации второй оптической гармоники, отраженной от тонких пленок цирконата-титаната свинца 27

Глазов А.Л., Калиновский В.С., Капралов А.А., Контрош Е.В., Муратиков К.Л., Прудченко К.К.

Диагностика локальной теплопроводности паяных соединений гетероструктуры InGaP/Ga(In)As/Ge с теплоотводящей AlN-керамикой на основе сплава Sn42Bi58 методом лазерной фотодефлекционной микроскопии 31

Сидоров Д.А., Розенталь Р.М., Цуканов А.А.

Генерация последовательности ультракоротких импульсов в усилителе со скрещенными полями в режиме самовозбуждения 35

Андрианов М.Н., Костенко В.И.

Повышение помехоустойчивости передачи данных от уровня порога в режиме прерывистого излучения на линии связи космический аппарат—наземная станция слежения 39

Тарасов М.А., Ломов А.А., Чекушкин А.М., Татаринцев А.А., Середин Б.М., Маркина М.А., Позднякова Е.Ф., Голованова А.Д., Стрелков М.В., Жогов Д.С., Козулин Р.К., Арутюнов К.Ю.

Морфология и электрические параметры тонких алюминиевых пленок, осаждаемых на подложки при температурах от 77 до 800 К 42

Патрин Г.С., Вахитова Я.А., Шиян Я.Г., Кобяков А.В., Юшков В.И.

Биквадратичное межслоевое взаимодействие в трехслойных пленках CoNi/Si/FeNi 46

Хвостиков В.П., Малевская А.В., Покровский П.В., Хвостикова О.А., Солдатенков Ф.Ю., Нахимович М.В.

Микроразмерные GaSb фотоэлектрические преобразователи лазерного излучения высокой плотности 50

Дюделев В.В., Черотченко Е.Д., Врубель И.И., Михайлов Д.А., Чистяков Д.В., Лосев С.Н., Бабичев А.В., Когновицкая Е.А., Лютецкий А.В., Слипенко С.О., Пихтин Н.А., Гладышев А.Г., Новиков И.И., Кучинский В.И., Папылев Д.С., Карачинский Л.Я., Егоров А.Ю., Соколовский Г.С.

Влияние длительности импульса накачки и фактора заполнения на мощностные характеристики квантово-каскадных лазеров 54