

Подборка работ, доложенных на Симпозиуме «Полупроводниковые лазеры: физика и технология»

Мармалюк А.А., Иванов А.В., Курносов В.Д., Курносов К.В., Ладугин М.А., Лобинцов А.В., Падалица А.А., Романцевич В.И., Рябоштан Ю.Л., Сапожников С.М., Светогоров В.Н., Симаков В.А. Полупроводниковые лазеры на основе AlGaInAs/InP с повышенным электронным барьером 519

Асрян Л.В. Лазеры на квантовых точках с асимметричными барьерными слоями: пороговые и мощностные характеристики, близкие к идеальным 522

Ладугин М.А., Мармалюк А.А. Влияние параметров квантоворазмерной области (Al)GaAs/AlGaAs на пороговую плотность тока лазерных диодов 529

Луценко Е.В., Ржеуцкий Н.В., Нагорный А.В., Данильчик А.В., Нечаев Д.В., Жмерик В.Н., Иванов С.В. Стимулированное излучение, фотолюминесценция и локализация неравновесных носителей заряда в сверхтонких (монослойных) квантовых ямах GaN/AlN 535

Луценко Е.В., Ржеуцкий Н.В., Войнилович А.Г., Свитенков И.Е., Нагорный А.В., Шуленкова В.А., Яблонский Г.П., Алексеев А.Н., Петров С.И., Соловьёв Я.А., Петлицкий А.Н., Жигулин Д.В., Солодуха В.А. Стимулированное излучение эпитаксиальных слоев AlGaIn, выращенных методом аммиачной молекулярно-пучковой эпитаксии на подложках сапфира 540

Середин П.В., Голощапов Д.Л., Золотухин Д.С., Леньшин А.С., Мизеров А.М., Арсентьев И.Н., Ляйсте Г., Ринке М. Электронные и оптические свойства гибридных гетероструктур GaN/por-Si(111) 545

Леоненя М.С., Нагорный А.В., Урманов Б.Д., Шуленкова В.А., Яблонский Г.П. Стабильный режим генерации лазерного излучения в микропорошках CdSSe 552

Фадеев М.А., Дубинов А.А., Алешкин В.Я., Румянцев В.В., Уточкин В.В., Гавриленко В.И., Теп Ф., Хюберс Х.-В., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Морозов С.В. Влияние содержания Cd в барьерах на пороговую энергию оже-рекомбинации в волноводных структурах с квантовыми ямами на основе HgTe/Cd_xHg_{1-x}Te, излучающих на длине волны 18 мкм 556

Морозов Ю.А., Балакин М.И., Кочкуров Л.А., Конюхов А.И., Морозов М.Ю. Генерация разностной частоты в двухчастотном полупроводниковом дисковом лазере: модель с запаздывающей обратной связью 559

Рыдин Е.А., Коноплев Б.Г. Активная область функционально-интегрированного лазера-модулятора 563

Лазеры

Шилова Г.В., Сироткин А.А., Зверев П.Г. Управление спектральными параметрами ионов неодима в анизотропных кристаллах со структурой шеелита 570

Лазерная плазма

Болховитинов Е.А., Господинов Г.А., Иванов К.А., Рупасов А.А., Савельев А.Б. Трехканальный поляроинтерферометр для диагностики лазерной плазмы с фемтосекундным временным разрешением 577

Горшков Б.Г., Горшков Г.Б., Жуков К.М. Прецизионное измерение потерь в оптических волокнах малой длины рефлектометрическим методом без использования рэлеевского рассеяния света 581

Селвендран С., Сиванантарайя А. Исследование характеристик оптического преобразования длины волны с помощью нового волокна с сильной нелинейностью и ультравыровненной дисперсией 585

Лазерное разделение изотопов

Петин А.Н., Макаров Г.Н. Изотопно-селективная лазерная ИК диссоциация смешанных ван-дер-ваальсовых кластеров (CF₃Br)_mAr_n 593

Стандарты частоты

Исакова А.А., Головин Н.Н., Савинов К.Н., Дмитриев А.К. Мультичастотный источник накачки КРН-резонансов на основе диодного лазера с внешним резонатором 600

Лазерная спектроскопия

Зеневич С.Г., Климчук А.Ю., Семенов В.М., Спиридонов М.В., Родин А.В. Измерения полностью разрешенного контура линии поглощения углекислого газа в полосе на λ = 1.605 мкм в столбе атмосферы методом гетеродинамной спектрорадиометрии высокого разрешения 604

Персоналия

К 90-летию Юрия Михайловича Попова 612

Новые приборы

Standa: Моторизованный линейный транслятор с прямым приводом 4-я стр. обл.