

Полупроводниковые лазеры. Физика и технология (Санкт-Петербург, 13 – 16 ноября 2012 г.)	
<b>Алешкин В.Я., Дикарёва Н.В., Дубинов А.А., Звонков Б.Н., Карзанова М.В., Кудрявцев К.Е., Некоркин С.М., Яблонский А.Н.</b> Волноводный эффект квантовых ям в полупроводниковых лазерах. . . . .	401
<b>Ладугин М.А., Коваль Ю.П., Мармалюк А.А., Петровский В.А., Багаев Т.А., Андреев А.Ю., Падалица А.А., Си-маков В.А.</b> Мощные импульсные лазерные излучатели спектрального диапазона 850 – 870 нм на основе гетеро-структур с узкими и широкими волноводами . . . . .	407
<b>Кулакова Л.А., Аверкиев Н.С., Даринский А.Н., Яхкинд Э.З.</b> Диагностика тонкого спектра в квантовой яме лазерных гете-роструктур ультразвуковой деформацией. . . . .	410
<b>Донцов А.А., Монахов А.М., Аверкиев Н.С.</b> Расчет спектра мод шепчущей галереи в цилиндрических резонаторах с возмущенными граничными условиями . . . . .	414
<b>Луценко Е.В., Войнилович А.Г., Ржеуцкий Н.В., Павловский В.Н., Яблонский Г.П., Сорокин С.В., Гронин С.В., Седова И.В., Копьев П.С., Иванов С.В., Аланзи М., Хамидалдин А., Альямани А.</b> Лазер с оптической накачкой на квантовых точках Cd(Zn)Se/ZnSe и микрочип-конвертер для желто-зеленого диапазона спектра . . . . .	418
<b>Соколовский Г.С., Дюделев В.В., Лосев С.Н., Буткус М., Соболева К.К., Соболев А.И., Дерягин А.Г., Кучин-ский В.И., Сиббет В., Рафаилов Э.У.</b> Влияние характеристик аксикона и параметра качества пучка $M^2$ на формирование бесселевых пучков излучения полупроводниковых лазеров . . . . .	423
<b>Соколова Э.Н., Тарасов И.С., Асрян Л.В.</b> Пороговые характеристики полупроводниковых лазеров при нарушении электронейтральности в квантовых ямах . . . . .	428
Письма	
<b>Алавердян Р.Б., Дадалян Т.К., Чилингарян Ю.С.</b> Наблюдение двух областей селективного отражения света от тонкой пленки холестерического жидкого кристалла . . . . .	433
Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма	
<b>Андреев А.А., Платонов К.Ю.</b> Двойное релятивистское зеркало ускоренных электронов . . . . .	435
<b>Кулагин В.В., Корниенко В.Н., Черепенин В.А., Сак Х.</b> Генерация мощных когерентных аттосекундных рентгенов-ских импульсов с помощью релятивистских электронных зеркал . . . . .	443
<b>Политов В.Ю.</b> Моделирование распространения тепловой волны в мишени в условиях облучения высокоинтенсивным р-поляризованным лазерным излучением . . . . .	449
<b>Слабко В.В., Ципотан А.С., Александровский А.С.</b> Управляемая внешним квазирезонансным полем самоорганизо-ванная агрегация пары частиц с разными резонансными частотами и электродипольными моментами переходов . . . . .	458
<b>Мартынович Е.Ф., Кузнецов А.В., Кирпичников А.В., Пестряков Е.В., Багаев С.Н.</b> Создание люминесцентных эмиттеров интенсивным лазерным излучением в прозрачных средах . . . . .	463
Лазеры	
<b>Донцова Е.И., Каблуков С.И., Бабин С.А.</b> Волоконный иттербиевый лазер с перестройкой длины волны в диапазо-не 1017 – 1040 нм и генерацией второй гармоники . . . . .	467
<b>Власенко С.А., Гурин О.В., Дегтярев А.В., Маслов В.А., Свич В.А., Топков А.Н.</b> Волноводный CO <sub>2</sub> -лазер с квази-однородным распределением интенсивности выходного излучения . . . . .	472
Управление параметрами лазерного излучения	
<b>Аулова Т.В., Кравцов Н.В., Ларионцев Е.Г., Чекина Ф.Н., Фирсов В.В.</b> Управление режимами генерации кольце-вого чип-лазера при воздействии постоянным магнитным полем. . . . .	477
<b>Фролов С.А., Трунов В.И., Пестряков Е.В., Лещенко В.Е.</b> Влияние пространственных неоднородностей пучков на параметры лазерной петаваттной системы на основе каскадного параметрического усиления . . . . .	481
Активные среды	
<b>Миськевич А.И., Го Цзиньбо.</b> Люминесцентные характеристики эксимерных молекул Xe <sub>2</sub> Cl при накачке импульсным электронным пучком плотных газовых смесей Xe – CCl <sub>4</sub> . . . . .	489
Метаматериалы	
<b>Павлов А.А., Климов В.В., Владимиров Ю.В., Задков В.Н.</b> Анализ оптических свойств планарных метаматериа-лов посредством нахождения мультипольных моментов составляющих их метаатомов . . . . .	496
Некролог	
Памяти Льва Абрамовича Ривлина . . . . .	502
Новые приборы	
<b>Standa: STANDA-Q1</b> – импульсный микролазер с активной модуляцией добротности . . . . .	4-я стр. обл.