

Наноградиентные диэлектрические покрытия и метаматериалы	
Ерохин Н.С., Зуева Ю.М., Шварцбург А.Б. Поляризационные эффекты в градиентной нанооптике	785
Абрамов Н.Ф., Вольпян О.Д., Обод Ю.А., Дронский Р.В. Получение наноградиентных покрытий для лазерных при- боров методом магнетронного распыления	791
Соколов А.Л., Мурашкин В.В., Акентьев А.С., Карасева Е.А. Угловые отражатели с интерференционным диэлектриче- ским покрытием	795
Бурмистров В.Б., Садовников М.А., Соколов А.Л., Шаргородский В.Д. Кольцевая ретрорефлекторная система из угловых отражателей со специальным покрытием	800
Казанцева Е.В., Маймистов А.И. Нелинейные волны в зигзагообразной линейке волноводов с чередующимися по- ложительным и отрицательным показателями преломления	807
Петрин А.Б. О разрешающей способности линз, изготовленных из материала с отрицательным преломлением	814
Лазеры	
Горлачук П.В., Рябоштан Ю.Л., Ладугин М.А., Падалица А.А., Мармалюк А.А., Курносов В.Д., Курносов К.В., Журавлева О.В., Романцевич В.И., Чернов Р.В., Иванов А.В., Симаков В.А. Мощные импульсные лазерные диоды спектрального диапазона 1.5 – 1.6 мкм	819
Горлачук П.В., Рябоштан Ю.Л., Ладугин М.А., Падалица А.А., Мармалюк А.А., Курносов В.Д., Курносов К.В., Журавлева О.В., Романцевич В.И., Чернов Р.В., Иванов А.В., Симаков В.А. Линейки импульсных ла- зерных диодов спектрального диапазона 1.5 – 1.6 мкм на основе эпитаксиально-интегрированных гетерострук- тур AlGaInAs/InP	822
Жолнеров В.С., Иванов А.В., Курносов В.Д., Курносов К.В., Романцевич В.И., Чернов Р.В. Экспериментальное исследование низкочастотных амплитудных шумов лазерного диода с волоконной брэгговской решеткой	824
Курносов В.Д., Курносов К.В. Теоретическое исследование низкочастотных шумов и амплитудно-частотных харак- теристик полупроводникового лазера с волоконной брэгговской решеткой	828
Борик М.А., Ломонова Е.Е., Ляпин А.А., Кулебякин А.В., Рябочкина П.А., Ушаков С.Н., Чабушкин А.Н. Генерац- ионные характеристики кристалла $ZrO_2 - Y_2O_3 - Ho_2O_3$	838
Блинов Л.М., Палто С.П. Пороги лазерной генерации в спиральных фотонных структурах с различным расположени- ем одиночного витка спирали, усиливающего свет	841
Управление параметрами лазерного излучения	
Высоцкий Д.В., Ёлкин Н.Н., Напартович А.П. Теоретический анализ фазовой синхронизации ансамбля лазеров с глобальной связью	845
Волков В.А., Волков М.В., Гаранин С.Г., Долгополов Ю.В., Копалкин А.В., Куликов С.М., Стариков Ф.А., Суха- рев С.А., Тютин С.В., Хохлов С.В., Чапарин Д.А. Динамическая фазировка многоканального непрерывного лазерного излучения с использованием стохастического градиентного алгоритма	852
Ядун Чжу, Пху Чжоу, Жумао Тхао, Сяолин Ван, Шаофэн Го, Сяодзюнь Сю. Масштабирование мощности тулиевых волоконных лазеров с использованием полностью волоконного композитного резонатора в конфигурации май- кельсоновского типа	857
Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма	
Марченко В.М., Исхакова Л.Д., Студеникин М.И. Селективное излучение и люминесценция Eg_2O_3 при интен- сивном лазерном возбуждении	859
Беляев В.С., Ковков Д.В., Матафонов А.П., Карабаджак Г.Ф., Райкунов Г.Г., Фаенов А.Я., Пикуз С.А., Скобелев И.Ю., Пикуз Т.А., Фокин Д.А., Игнатъев Г.Н., Капитанов С.В., Крапива П.С., Коротков К.Е., Фортов В.Е. Временная структура импульсов рентгеновского излучения пикосекундной лазерной плазмы	865
Нелинейно-оптические явления	
Морозов М.Ю., Морозов Ю.А., Красникова И.В. Влияние нелинейно-оптического трехволнового взаимодействия на характеристики излучения двухчастотного лазера с вертикальным внешним резонатором	871
Лазерная спектроскопия	
Карталева С., Крастева А., Мои Л., Саргсян А., Саркисян Д., Славов Д., Тодоров П., Васева К. Лазерная спектроско- пия слоев паров цезия субмикронных и микронных толщин	875
Козловский В.И., Коростелин Ю.В., Охотников О.Г., Подмарьков Ю.П., Скасырский Я.К., Фролов М.П., Акимов В.А. Внутррезонаторная лазерная спектроскопия с использованием непрерывного $Cr^{2+} : ZnSe$ - лазера с накачкой полупроводниковым дисковым лазером	885
Применения лазеров	
Аполлонов В.В. Уничтожение космического мусора и объектов естественного происхождения лазерным излучением	890
Новые приборы	
Coherent: Фемтосекундный усилитель Legend™ Elite HE+	4-я стр. обл.