

Лазеры

Зверков М.В., Коняев В.П., Кричевский В.В., Ладугин М.А., Мармалюк А.А., Падалица А.А., Симаков В.А., Сухарев А.В. Двойные интегрированные наноструктуры для импульсных лазерных диодов, излучающих на длине волны 0.9 мкм	989
Мифтахутдинов Д.Р., Акимова И.В., Богатов А.П., Гущик Т.И., Дракин А.Е., Дьячков Н.В., Поповичев В.В., Некрасов А.П. Излучательные характеристики гребнёвых лазеров при больших токах накачки	993
Ушаков Д.В., Кононенко В.К. Получение широкого спектра волноводного усиления в асимметричных многослойных квантоворазмерных гетероструктурах на основе $Ga_{0.47}In_{0.53}As/Ga_{0.18}In_{0.82}As_{0.4}P_{0.6}$	1001
Ражев А.М., Жупиков А.А. Исследование влияния удельной мощности накачки на энергию излучения и КПД эксимерного газоразрядного KгCl-лазера (223 нм)	1005
Солдатов А.Н., Юдин Н.А., Васильева А.В., Полунин Ю.П., Чеботарев Г.Д., Латуш Е.Л., Фесенко А.А. О предельной частоте следования импульсов генерации лазера на самоограниченных переходах иона стронция	1009
Алешин Д.А., Кравцов Н.В., Ларионцев Е.Г., Чекина С.Н. Векторная модель кольцевого твердотельного лазера, учитывающая пространственную неоднородность накачки и поля излучения	1016

Измерение параметров лазерного излучения

Гитин А.В. Геометрический метод расчета дисперсии групповых скоростей стретчера, позволяющий учесть влияние параметров оптической системы	1021
Гинзбург В.Н., Диденко Н.В., Конященко А.В., Ложкарев В.В., Лучинин Г.А., Луценко А.П., Миронов С.Ю., Хазанов Е.А., Яковлев И.В. Коррелятор третьего порядка для измерений временного профиля интенсивности излучения петаваттного лазерного комплекса	1027
Леденев В.И. О контроле нестационарной многомодовой генерации лазеров нейронными сетями с радиусными базисными функциями.	1033

Оптические волноводы

Виноградов А.В., Митрофанов А.Н. Структура границы сердцевина–оболочка и излучательные потери планарных брэгговских волноводов с поллой сердцевиной	1039
--	------

Солитоны

Круглов В.Г., Шандаров В.М., Тан Я., Чен Ф., Кип Д. Темные фотовольтаические пространственные солитоны в планарном волноводе, полученном в ниобате лития протонной имплантацией	1045
--	------

Оптическая модель глаза

Дубинин А.В., Черезова Т.Ю., Кудряшов А.В. Аберрации человеческого глаза. 1. Создание персонализированных моделей оптической системы человеческого глаза на основе результатов измерений	1048
Галецкий С.О., Черезова Т.Ю., Кудряшов А.В. Аберрации человеческого глаза. 2. Создание динамической модели глаза на основе результатов измерений.	1053

Голография

Шандаров С.М., Буримов Н.И., Кульчин Ю.Н., Ромашко Р.В., Толстик А.Л., Шепелевич В.В. Динамические голограммы Денисюка в кубических фоторефрактивных кристаллах	1059
--	------

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Варданян А.О., Оганесян Д.Л. Генерация терагерцевого излучения, полученного при фильтрации сверхуширенного спектра, сформированного в процессе распространения фемтосекундного лазерного импульса в кристалле GaAs	1070
Верёвкин Ю.К., Климов А.Ю., Грибков Б.А., Петряков В.Н., Копосова Е.В., Олайзола С.М. Наноразмерный рельеф: от фазовых масок до антиотражающих структур на кварце и кремнии.	1078

Новые приборы

Standa: Оптомеханическая продукция	3-я стр. обл.
Ekspia: 20 лет в мире лазерных систем.	4-я стр. обл.