

Управление параметрами лазерного излучения

Аулова Т.В., Кравцов Н.В., Ларионцев Е.Г., Чекина С.Н. Параметрическое возбуждение релаксационных колебаний на субгармонике внешнего модулирующего сигнала в кольцевом YAG: Nd-лазере	659
Ротермунд Ф., Чо В.Б., Чой С.Й., Баек И.Х., Джим Дж.Х., Ли С., Шмидт А., Штайнмайер Г., Грибнер У., Джеом Д.-И., Ким К., Петров В. Синхронизация мод твердотельных лазеров с помощью насыщающихся поглотителей, основанных на одностенных углеродных нанотрубках	663
Раззахи Д., Хаджесмаилбаджи Ф., Рузбехани М. Полуаналитический подход для оценки влияния усиленного спонтанного излучения на характеристики лазеров с модулированной добротностью	671
Качалин Г.Н., Певный С.Н., Пивкин Д.Н., Сафронов А.С. Иодный фотодиссоционный лазер с внутриврезонаторным пространственно-временным модулятором света	677

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Волкова Е.А., Попов А.М., Тихонова О.В. Поляризационный отклик газовой среды в поле высокоинтенсивного ультракороткого лазерного импульса: керровские нелинейности высших порядков или электронная компонента плазмы?	680
Слюсарева Е.А., Сизых А.Г., Герасимова М.А., Слабко В.В., Мысливец С.А. Лазерный фотолиз флуороновых красителей в хитозановой матрице	687
Кочемировский В.А., Менчиков Л.Г., Тумкин И.И., Логунов Л.С., Сафонов С.В. Лазерно-индуцированное осаждение меди из водных растворов, не содержащих восстановителей	693

Элементы лазерных установок

Булаев В.Д., Гусев В.С., Лысенко С.Л., Морозов Ю.Б., Познышев А.Н. О возможности применения кубического зеркального отражателя в резонаторах мощных импульсно-периодических лазеров	696
--	-----

Нанопотоника

Лебедев В.С., Медведев А.С. Эффекты плазмон-экситонного взаимодействия при поглощении и рассеянии света двухслойными наночастицами металл/J-агрегат	701
--	-----

Охлаждение атомов

Снигирев С.А., Головизин А.А., Вишнякова Г.А., Акимов А.В., Сорокин В.Н., Колачевский Н.Н. Когерентное возбуждение $5D_{5/2}$ -уровня ультрахолодных атомов рубидия короткими лазерными импульсами	714
---	-----

Голография

Кучеренко М.Г., Русинов А.П., Федоров Д.С. Модуляция характеристик комплексных голографических решеток при воздействии дополнительным лазерным импульсом	721
---	-----

Обработка изображений

Ушенко Ю.А., Горский М.П., Дуболазов А.В., Мотрич А.В., Ушенко В.А., Сидор М.И. Пространственно-частотная фурье-поляриметрия комплексной степени взаимной анизотропии линейного и кругового двулучепреломления в диагностике онкологических изменений морфологической структуры биологических тканей	727
---	-----

Применение лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Эминов П.А., Гордеева С.В. Ионизация квантовой точки электрическими полями	733
Соколов В.И., Панченко В.Я., Семиногов В.Н. Измерение градиента показателя преломления по толщине диэлектрической пленки методом возбуждения волноводных мод	739
Ривлин Л.А. Возможно ли установление фотонного горизонта в волноводной модели черной дыры вне поля гравитации?	743
Махсудов Б.И. Влияние гамма-облучения на излучательные характеристики лазерных гетероструктур	745
Шуаибов А.К., Миня А.И., Грицак Р.В., Гомоки З.Т., Шевера И.В. Импульсно-периодический ВУФ излучатель с накачкой барьерным разрядом в смеси гелия с парами тяжелой воды (D_2O)	747
Старцев А.В., Стойлов Ю.Ю. Лазерные треки в радужной пленке на воде	750

Новые приборы

Standa: Моторизованный сканирующий XY-позиционер 8MTF-102LS05	4-я стр. обл.
--	---------------