

Лазеры

- Потемкин А.К., Журин К.А., Кирсанов А.В., Копелович Е.А., Кузнецов М.В., Кузьмин А.А., Флат Ф.А., Хазанов Е.А., Шайкин А.А.** Эффективные широкоапертурные стержневые усилители на неодимовом стекле 487
- Курков А.С., Шолохов Е.М., Цветков В.Б., Маракулин А.В., Минашина Л.А., Медведков О.И., Косолапов А.Ф.** Гольмиевый волоконный лазер с рекордной квантовой эффективностью 492

Активные среды

- Ривлин Л.А.** Мессбауэровская среда со скрытой инверсией населенностей ядер и отрицательным поглощением гамма-квантов 495

Управление параметрами лазерного излучения

- Воробьев Н.С., Маненков А.А., Муравьев А.А., Смирнов А.В., Шашков Е.В.** Временное профилирование сверхкоротких лазерных импульсов с использованием объемных брэгговских решеток 501
- Аулова Т.В., Кравцов Н.В., Ларионцев Е.Г., Чекина С.Н.** Квазипериодический режим синхронизации автомодуляционных колебаний кольцевого чип-лазера внешним периодическим сигналом 504
- Морозов В.Б., Оленин А.Н., Тункин В.Г., Яковлев Д.В.** Условия генерации пикосекундного лазера с аберационной тепловой линзой при продольной импульсной диодной накачке 508

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

- Андреев А.А., Платонов К.Ю.** Генерация K_α -излучения высокоэффективными лазерными мишенями 515
- Гейнц Ю.Э., Землянов А.А., Панина Е.К.** Эффект «фотонной наноструи» в многослойных микронных сферических частицах 520

Нанопотоника

- Гузатов Д.В., Климов В.В.** Киральные частицы в поле излучения с круговой поляризацией: новые эффекты и приложения 526

Нелинейно-оптические явления

- Голубков А.А., Макаров В.А.** Восстановление пространственных профилей отдельных компонент тензоров нелинейной восприимчивости $\hat{\chi}^{(3)}(z, \omega', \omega', -\omega, \omega)$ и $\hat{\chi}^{(3)}(z, 2\omega \pm \omega', \pm\omega', \omega, \omega)$ одномерно неоднородной среды 534

Волоконно-оптические линии связи

- Шапиро Е.Г., Федорук М.П.** Статистика ошибок в волоконных линиях связи с фазовым форматом модуляции и оптическим фазовым сопряжением 541

Солитоны

- Вен-Юн Лиу, Бо Тайен, Мин Ли, Ян Жианг, Ки-Ксинг Ку, Пан Ванг, Кун Сун.** Символьный расчет солитонов в условиях нормальной дисперсии неоднородных оптических волокон 545

Интегрально-оптические волноводы

- Даниленко С.С., Осовицкий А.Н.** Распространение света в градиентных волноводах с шероховатой границей при наличии поглощения 552

Биофотоника

- Быков А.В., Приезhev А.В., Мюллюля Р.** Визуализация структурных неоднородностей в сильнорассеивающих средах методом пространственно-разрешенной рефлектометрии: Монте-Карло моделирование 557
- Афанасьева И.А., Бобков В.В., Грицына В.В., Шевченко Д.И.** Исследование органических систем методом ионно-фотонной спектрометрии 564

Обработка изображений

- Бубис Е.Л.** Эффект самовизуализации прозрачных объектов и структур при фокусировке пространственно-фазомодулированного лазерного излучения в слабопоглощающую среду 568

Резонаторы

- Мамаев Ю.А., Хандохин П.А.** Неортогональность собственных состояний поляризации в анизотропных резонаторах 571

Регистрация быстротекущих процессов

- Щелев М.Я.** Научное приборостроение на японских конгрессах, посвященных регистрации изображений быстротекущих процессов 577

Новые приборы

- Станда:** Оптомеханическая продукция 4-я стр. обл.