

Международная конференция "ICO Topical Meeting on Optoinformatics/Information Photonics" (Санкт-Петербург, 4–7 сентября 2006 г.) <i>A. B. Павлов</i>	885
Artificial and Biological Color: The ABCs <i>H. J. Caulfield and J. Fu</i>	887
Sol-Gel Holographic Recording Materials <i>P. Cheben, M. L. Calvo, F. del Monte, O. Martínez-Matos, and J. A. Rodrigo</i>	891
Optically Inscribed Volume or Surface Structures in Azobenzene Polymers Films <i>P. L. Rochon</i>	894
The Lattice-Boltzmann Method for Simulation of the Thermoplastic Holographic Recording Process <i>T. Belenguer Dávila</i>	898
Fractional Fourier Transform—Exceeding the Classical Concepts of Signal's Manipulation <i>Z. Zalevsky, H. M. Ozaktas, and A. M. Kutay</i>	904
Motion Estimation of Magnetic Resonance Cardiac Images Using the Wigner–Ville and the Hough Transforms <i>N. Carranza, G. Cristóbal, P. Bayerl, and H. Neumann</i>	913
Invariant Parameters for Characterizing Non-Uniformly Partially Polarized Beams <i>R. Martínez-Herrero and P. M. Mejías</i>	922
Nonlocal Properties of Entangled Two-Photon Generalized Binomial States in Two Separate Cavities <i>R. Lo Franco, G. Compagno, A. Messina, and A. Napoli</i>	926

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Вычисленные методом Дирака–Фока силы осцилляторов и времена жизни уровней для ионов изоэлектронной последовательности рубидия <i>B. A. Зилитис</i>	931
Описание торсионного движения тождественных волчков в молекулах диметилового эфира и ацетона <i>A. В. Буренин</i>	935
Спектроскопическая диагностика плазмы с сильным межчастичным взаимодействием <i>О. В. Левина</i>	943
Исследование условий эффективной люминесценции I_2^* (342 нм) в барьерном разряде в смеси Кг– I_2 <i>С. М. Авдеев, Г. Н. Зверева, Э. А. Соснин</i>	946
К вопросу о неадиабатических переходах при атомных столкновениях <i>А. К. Беляев, Д. В. Власов, А. М. Касьянова</i>	956

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Моделирование ближнеполюсовых изображений поверхности полупроводника с разными распределениями носителей <i>В. Э. Лозовский, Г. Г. Тарасов, В. В. Василенко</i>	961
Спектральное исследование свойств фотохромных полизамещенных лактонов <i>Ю. П. Строкач, О. И. Кобелева, Т. М. Валова, В. А. Барачевский, Д. В. Пащенко, Б. В. Личицкий, М. М. Краюшкин</i>	973
Исследование оптических констант пленок халькогенидов мышьяка в области длин волн 0.5–2.5 мкм <i>Е. Н. Котликов, В. А. Иванов, В. А. Крупенников, Б. А. Таллерчик, А. Н. Тропин</i>	981

Особенности спектров отражения пленок пористого нанокристаллического кремния, сформированных методом PECVD

В. А. Викулов, А. М. Маслов, А. А. Димитриев, В. В. Коробцов 986

Временные характеристики флуоресценции анионной формы 3-гидроксифлавона

В. И. Томин, Р. Яворский 992

Фотоиндуцированные релаксационные процессы в комплексах на основе полупроводниковых нанокристаллов CdSe и органических молекул

Э. И. Зенькевич, Е. И. Сагун, А. А. Яровой, А. М. Шульга, В. Н. Кнюкшто, А. П. Ступак, К. фон Борцисковски 998

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Представление квантового преобразования Фурье на многоуровневых базовых элементах с помощью последовательности операторов селективных поворотов

А. С. Ермилов, В. Е. Зобов 1010

Спектральные особенности взаимодействия двух полей произвольной интенсивности с трехуровневыми Λ -системами

А. И. Пархоменко, А. М. Шалагин 1018

Когерентный нелинейный интерференционный эффект для устройств долговременной памяти с фемтосекундными импульсами

С. А. Пулькин, М. Ю. Савельева, Э. Е. Фрадкин, С. В. Уварова 1023

Использование трехфотонного поглощения для оптического ограничения лазерного излучения

Р. А. Ганеев, А. И. Ряснянский, М. К. Кодиров, Ф. Р. Ахмеджанов, Т. Усманов 1028

Эффективная генерация второй гармоники высокоинтенсивного фемтосекундного импульса при отсутствии группового синхронизма взаимодействующих волн

Т. М. Лысак, В. А. Трофимов 2

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

К вопросу модельного описания степени поляризации нестационарных световых волн

А. Л. Пурцеладзе, В. И. Тарасашвили 1043

ГОЛОГРАФИЯ

О поляризационно-голографическом обращении фронта восстановленной волны

В. И. Тарасашвили, А. Л. Пурцеладзе 1046

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Перестраиваемые брэгговские решетки для применений в волоконных лазерах

С. Р. Абдуллина, С. А. Бабин, А. А. Власов, С. И. Каблуков 1050

ХРОНИКА

Содержание очередного выпуска "Оптического журнала"

Л. В. Енушевская 1055
