

СОДЕРЖАНИЕ

Том 123, номер 2, 2017

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОПТИКИ “ФПО-2016”

Об аналитическом описании самосдвига частоты импульса, распространяющегося в области нулевой дисперсии групповой скорости

А. Н. Бугай, В. А. Халыпин 171

Оптические локализованные состояния в жидкокристаллической структуре, граничащей с металлом

М. В. Пятнов, С. Я. Ветров, И. В. Тимофеев 177

Необходимые условия нелинейного возбуждения моды высшего порядка в одномодовом оптическом волокне

В. А. Бурдин, А. В. Бурдин, Е. В. Дмитриев 181

Сравнительный анализ математических моделей матричного фотоприемника, используемых в цифровой голографии

К. А. Гребенюк 189

Использование диффузионного приближения для моделирования радиационных и тепловых процессов в кожном покрове

А. Е. Ковтанюк, Г. В. Гренкин, А. Ю. Чеботарев 194

Квантовая память в ортогональной геометрии восстановления спящего эха

К. И. Герасимов, М. М. Миннегалиев, С. А. Моисеев, Р. В. Урманчеев, T. Chanelière, A. Louchet-Chauvet 200

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Решение торсионного уравнения Шредингера с периодическим потенциалом общего вида. Амплитуда вероятности и плотность вероятности

В. В. Туровцев, М. Ю. Орлов, Ю. Д. Орлов 207

Improvement of the Basis for the Solution of the Dirac Equation in Cassini Coordinates

W. Hahn, A. N. Artemyev, and A. Surzhykov 216

Взаимосвязь между геометрическим, электронным строениями и оптическими свойствами замещенных и производных 1,8-нафтосультама: TDDFT исследование

М. С. Федоров, Н. И. Гиричева, Е. А. Лапыкина, О. А. Суворова 217

Спектр поглощения D₂O в области 0.97 мкм: колебательно-вращательная полоса 3ν₁ + ν₃

В. И. Сердюков, Л. Н. Сеница 224

Влияние природы заместителя на параметры внутри- и межмолекулярного взаимодействия в молекулах кросс-сопряженных кетонов

В. В. Компанец, И. А. Васильева 232

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Зондовая спектроскопия комбинационного рассеяния света микрокристаллов натрийурилата

В. С. Горелик, А. А. Аникьев, В. М. Коршунов, Ю. П. Войнов 242

Концентрационные зависимости спектров ИК поглощения в области валентных колебаний ОН-групп конгруэнтных кристаллов ниобата лития, легированных цинком и магнием

Н. В. Сидоров, Л. А. Бобрева, М. Н. Палатников 246

Спектральные свойства соединений RuAl_2 и RuGa_2 : эллипсометрические исследования <i>Ю. В. Князев, Ю. И. Кузьмин</i>	253
ИК спектроскопия органических СО-кристаллов 4-нитрофенола с 2-аминопиридином и 2,6-диаминопиридином <i>В. О. Калябин, М. И. Фокина, Н. А. Зулина</i>	258

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

High-Order Nonlinear Optical Processes in Ablated Carbon-Containing Materials: Recent Approaches in Development of the Nonlinear Spectroscopy Using Harmonic Generation in the Extreme Ultraviolet Range <i>R. A. Ganeev</i>	263
Образование керровского волновода и микрорешеток на поверхности германия под действием фемтосекундного излучения среднего ИК диапазона <i>В. С. Макин, Ю. И. Пестов, Р. С. Макин</i>	264

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Аналитическое описание электродинамических свойств металлических фотонных кристаллов <i>А. Ю. Ветлужский, Ю. Л. Ломухин</i>	269
Метод измерения фазы коэффициента отражения в видимом диапазоне спектра <i>В. А. Швец</i>	276
Элиминирование просветления в материале для оптических ограничителей на основе водного флюида с наноразмерным углеродом <i>А. В. Соколов, А. Л. Николаева, А. Ю. Власов, И. М. Кисляков, А. В. Волкова, С. А. Поваров</i>	281
Продольная неоднородность коэффициента поглощения в неоновом разряде, обусловленная реабсорбцией излучения <i>Э. Г. Сапрыкин</i>	285
Двухмодовые интерферометрические волноводные сенсоры на основе халькогенидных стекол <i>В. И. Наливайко, М. А. Пономарева</i>	296

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Обоснование и реализация координатного метода среди потенциально возможных точных методов измерений углов между осями узконаправленных лучей <i>М. Д. Кудрявцев</i>	301
Поправка к статье	312