

СОДЕРЖАНИЕ

Том 108, номер 1, 2010

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Взаимопревращение поляризаций на изолированном уровне в присутствии слабого электрического и магнитного полей
А. Г. Петрашень 3
- Расчет параметров плазмы криптона, возбуждаемой пучком электронов с дополнительным подогревом высокочастотным электрическим полем
Г. Н. Зверева 6
- Квантово-механический анализ распределения интенсивностей в спектрах резонансного гиперкомбинационного рассеяния многоатомных молекул
Т. Г. Бурова, А. А. Анашкин 14
- Квантово-химическое исследование строения и оптических свойств сенсibiliзирующих красителей индолин-тиазолидинового ряда
Г. В. Барышников, Б. Ф. Минаев, В. А. Минаева 18
- Возбуждение дублетных S° -, P° -, D° -уровней атома кобальта электронным ударом
Ю. М. Смирнов 25
- Precision continuous-wave cavity ringdown spectroscopy of CO_2 at 1064 nm
Ming-Cheng Kuo, Yan-Rang Lin, Wagar A. A. Syed, Jow-Tsong Shy 32
- Интерпретация колебательного ИК спектра урацила с использованием ангармонического расчета частот и интенсивностей во втором порядке теории возмущений
Г. Н. Тен, В. В. Нечаев, С. В. Краснощёков 40

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Миграция возбуждений ионов Mn^{2+} в кристалле $Cd_{0.5}Mn_{0.5}Te$
Н. Н. Васильев 49
- Спектральное проявление коллективных плазменных колебаний, квазирезонансных собственным частотам индивидуальных наночастиц, в островковой пленке серебра
Н. Б. Леонов, С. Г. Пржибельский 56
- Ослабление, рассеяние и деполяризация света золотыми наностержнями с серебряной оболочкой
Б. Н. Хлебцов, В. А. Ханадеев, Н. Г. Хлебцов 64
- Усиление флуоресценции пористого кремния при насыщении жидким кристаллом
Ю. П. Пирятинский, Л. А. Долгов, О. В. Яроцк, Т. А. Гаврилко, С. К. Лазарук 75

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- Применение преобразователей частоты излучения фемтосекундных лазеров для лидарного мониторинга атмосферы
П. П. Гейко, В. Е. Привалов, О. А. Романовский, О. В. Харченко 85
- Особенности излучения хиральных фотонных кристаллов с анизотропным дефектом. II. Особенности излучения
А. А. Геворгян 92

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- Пространственные флуктуации интенсивности диспергированных лазерных пучков с широким спектром
О. М. Вохник, В. И. Одинцов 97

Зависимость круговой поляризации обратно рассеянного света в случайных средах от анизотропии рассеивателей <i>В. Л. Кузьмин, И. В. Меглинский</i>	105
Коллимация начального волнового фронта частично когерентного светового пучка по сигналу обратного рассеяния <i>В. А. Банах, В. В. Жмылевский, А. Б. Игнатьев, В. В. Морозов, И. Н. Смалихо</i>	113
Восстановление радиальной зависимости структурной характеристики показателя преломления в сверхзвуковом потоке газа по флуктуациям интенсивности лазерного пучка <i>В. А. Банах, Д. А. Маракасов, А. А. Сухарев</i>	123
Новый поляризационно-оптический микроскоп с дополнительными функциями на основе ЖК ПВМС <i>М. Г. Томилин, О. А. Барсуков</i>	128
Проявление изменений морфологии тонких островковых пленок во флуктуациях поглощения сфокусированных пучков <i>Т. А. Вартанян, С. Г. Пржибельский</i>	134

ГОЛОГРАФИЯ

Объемные наложенные голограммы для измерения фазы и степени взаимной когерентности световой волны <i>В. В. Орлов</i>	138
Об аппроксимации передаточной функции $4f$ -схемы голографии Фурье при реализации нечетко-значимых логик <i>А. М. Алексеев, А. В. Павлов</i>	142

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Достижения и проблемы фуллерен-кислород-йодного лазера <i>А. С. Гренишин, В. М. Киселев, И. М. Кисляков, А. Л. Павлова, Е. Н. Соснов</i>	148
О частотной зависимости интенсивности одномодовой генерации лазера с однородным уширением <i>Н. Н. Розанов, Т. В. Радина</i>	156

ХРОНИКА

Содержание очередного выпуска “Оптического журнала” <i>Л. В. Енушевская</i>	158
Авторский указатель тома 107, 2009 г.	159
Предметный указатель тома 107, 2009 г.	168