

СОДЕРЖАНИЕ

Том 107, номер 5, 2009

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Об определении внутримолекулярных движений

А. В. Буренин 709

Уширение и сдвиги центров колебательно-вращательных линий
высоковозбужденных вращательных состояний молекулы воды

В. И. Стариков, С. Н. Михайленко 716

Вращательная структура колебательных состояний 000, 010, 100, 020
и 001 молекулы $D_2^{16}O$: спектроскопическая идентификация до $J, K_a = 30$
и анализ опубликованных данных

С. А. Ташкун, Т. А. Путилова 726

Потенциальные возможности импульсных эксиламп
для дистанционного зондирования загрязненной атмосферы

*Г. М. Креков, М. М. Крекова, А. А. Лисенко, А. Я. Суханов, М. В. Ерофеев,
М. И. Ломаев, В. Ф. Тарасенко* 736

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Влияние диэлектрической оболочки на спектральное положение
плазмонного резонанса наночастицы серебра в фотохромном стекле

Н. В. Никоноров, А. И. Сидоров, В. А. Цехомский, К. Е. Лазарева 745

Зависимость оптических свойств от структуры аморфного сплава $Fe_{78}Si_{10}B_{12}$

Ю. В. Князев, Ю. И. Кузьмин, А. П. Потанов 748

Исследование оптических характеристик стекла TZLB, легированного ионами Er^{3+} и Yb^{3+}

И. А. Гришин, Н. Г. Захаров, Н. В. Козлова, А. П. Савикин 753

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Особенности электрооптического эффекта и светорассеяния
водной дисперсной системы нанотрубок углерода

В. В. Войтылов, П. И. Иващенко, А. А. Трусов, И. В. Алтухов 757

О площади предельно коротких световых импульсов

Н. Н. Розанов 761

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

О материальных параметрах метаматериалов (Обзор)

К. Р. Симовский 766

Исследование кварцевого стекла методом разностной ИК
фурье-спектроскопии отражения: свойства объема и поверхности

В. М. Золотарев 794

Отражение излучения от оптической неоднородности, движущейся
в право- и левосторонней среде

Н. Н. Розанов 808

Кошачий зрачок и аподизация

А. В. Ленский 814

Профиль распределения показателя преломления по толщине
пленок $(HfO_2)_x(Al_2O_3)_{1-x}$

М. С. Лебедев 817

О точности эллипсометрического контроля при выращивании полупроводниковых наноструктур <i>В. А. Швец</i>	822
Оптическое согласование одномодовых световодов разного сечения в фотополимеризующейся композиции <i>С. Н. Менсов, Ю. В. Полуштайцев</i>	826
Туннелирование электромагнитных волн через барьер с периодической структурой <i>А. А. Геворгян, Р. Ц. Габриелян, М. А. Навасардян</i>	832
Имплантация в кварцевое стекло периодических структур, образованных частицами серебра <i>Л. А. Агеев, К. С. Белошенко, Е. Д. Маковецкий, В. К. Милославский</i>	838
Поляритонная динамика одномерного гиротропного магнитного фотонного кристалла в постоянном электрическом поле. II. Поверхностные волны <i>Д. В. Кулагин, А. С. Савченко, С. В. Тарасенко</i>	846
Плавленый кварц — композитный наноструктурный материал <i>В. К. Милославский, Е. Д. Маковецкий, Л. А. Агеев, К. С. Белошенко</i>	854

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Research on Chemical and Discharge Oxygen-Iodine Lasers <i>J. Kodymová, V. Jirásek, J. Schmiedberger, O. Špalek, M. Čenský</i>	860
---	-----

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Интерферометр Майкельсона с многоканальной регистрацией интерферограммы <i>М. В. Лебедев, О. В. Мисочко, А. А. Дрёмин</i>	870
Миниатюрная резонансная оптико-акустическая камера с пониженным уровнем фоновых сигналов от окон для лазерного детектирования газов <i>А. В. Горелик, В. С. Старовойтов</i>	874