

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Спектр поглощения H_2^{18}O в области $13400\text{--}14460\text{ см}^{-1}$
С. С. Васильченко, С. Н. Михайленко, В. И. Сердюков, Л. Н. Сеница 499
- Исследование расщепления темного резонанса D_1 -линии ^{87}Rb
 в сильных магнитных полях
А. Саргсян, Р. Мирзоян, Д. Саркисян 505
- Роль некоторых факторов внутримолекулярного взаимодействия в безызлучательной
 дезактивации низшего триплетного состояния молекулы октахлордибензо-*n*-диоксина
Е. А. Гаспилович, В. Г. Клименко, Л. В. Волкова, Р. Н. Нурмухаметов 512
- Механизм влияния одиночной молекулы воды на формирование кинетик
 первичного разделения заряда в бактериальном фотосинтетическом
 реакционном центре *Rhodobacter Sphaeroides*
Н. В. Ивашин, Е. Е. Шупак 525

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Теоретический анализ структуры электронно-возбужденных состояний,
 спектров комбинационного рассеяния и резонансного комбинационного рассеяния индола
 в изолированном состоянии и водном растворе
*Г. Н. Тен, Т. Г. Бурова, К. В. Березин, А. А. Яковлева,
 М. Н. Нурлыгаянова, В. И. Баранов* 539
- Conformational Analysis and Vibrational Spectroscopic Studies on Dapsone
Gulce Ogruc Ildiz, Sevim Akyuz 548
- Расчет кинетики кооперативного тушения люминесценции в приближении
 ближайшего соседа
Е. Н. Бодунов 558
- Оптические свойства полиметиновых молекул,
 внедренных в макроскопический набор параллельных нанотрубок
А. А. Старовойтов, В. И. Белотицкий, Ю. А. Кумзеров, А. А. Сысоева 565

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- Прохождение света через одномерный фотонный кристалл с дефектным слоем
 с резонансной дисперсией
С. Я. Ветров, А. Ю. Авдеева, Р. Г. Бикбаев, И. В. Тимофеев 571
- Динамика развития начальных когерентных состояний поля в неустойчивой области
 поведения в процессе внутррезонансной генерации третьей гармоники
С. Т. Геворкян, М. С. Геворкян 576
- О форме перекрестных резонансов в спектроскопии встречных волн
Э. Г. Сапрыкин, А. А. Черненко, А. М. Шалагин 585
- Влияние оптической активности на оптимальные условия фокусировки
 одномерных и двумерных световых пучков различных профилей в кубическом
 фоторефрактивном кристалле
В. В. Давыдовская, Ж. В. Колядко, В. В. Шепелевич 598
- О прохождении предельно короткого электромагнитного импульса
 через сегнетоэлектрический слой, погруженный в параэлектрик
Е. В. Казанцева, А. И. Маймистов 607

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Параметрический эффект Допплера при отражении света от движущейся плавной неоднородности среды

Н. Н. Розанов

613

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

All-solid-state Continuous-wave Frequency Doubling Nd:YAG/LBO Laser with 8.2 W Output Power at 660 nm

P. F. Zhu, B. Li, W. Q. Liu, T. H. Liu, C. X. Fang, Y. Zhao, Q. Zheng

618

ХРОНИКА

Содержание “Оптического журнала” том 79, № 10, 2012

Л. В. Енушевская

623

Поправка

624
