

СОДЕРЖАНИЕ

Том 110, номер 6, 2011

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Определение ридберговских S - и P° -уровней энергии Cs-подобных ионов методом интерполяции релятивистских квантовых дефектов
В. А. Зилилис 883
- Описание торсионного движения тождественных волчков в молекуле триметилборана $B(CH_3)_3$. I. Классификация стационарных состояний
А. В. Буренин 887
- Описание торсионного движения тождественных волчков в молекуле триметилборана $B(CH_3)_3$. II. Операторы физических величин
А. В. Буренин 895
- Разработка метода абсорбционной спектроскопии с диодными лазерами для определения температуры и концентрации молекул в удаленном объекте
М. А. Большов, Ю. А. Курицын, В. В. Лигер, В. Р. Мироненко 900

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Влияние материала металлических наночастиц на усиление локального поля во фталоцианине меди
Р. А. Дынич, А. Н. Понявина, В. В. Филиппов 909
- Фоторефрактивное и комбинационное рассеяние света в сегнетоэлектрическом кристалле ниобата лития
Н. В. Сидоров, А. В. Сюй, М. Н. Палатников, Д. В. Евстратова, Б. Н. Маврин 916
- Динамика оптического отклика растворов J -агрегатов псевдоизоцианина при пико- и субнаносекундном возбуждении
Г. М. Ермолаева, В. Г. Маслов, А. О. Орлова, А. С. Панфутова, Н. Н. Розанов, Б. Д. Файнберг, Т. А. Шахвердов, В. Б. Шилов 923
- Спектроскопические свойства биополимерных пленок ДНК–акридиновый оранжевый
Ю. Д. Лантух, С. Н. Пашкевич, С. Н. Летута, Э. К. Алиджанов, А. А. Кульсарин 932
- Analysis of the absorption coefficient in carbon implanted Nd : YVO_4 by an annealing process
М. E. Sánchez-Morales, G. V. Vázquez, G. Lifante, E. Cantelar, J. Rickards, and R. Trejo-Luna 938
- Люминесценция молекулярного иона кислорода в оксиде иттрия, допированного неодимом
В. И. Соломонов, А. В. Спирина, Э. Г. Вовкотруб, В. Н. Стрекаловский 943
- Жидкокристаллические композиты с управляемой фотолюминесценцией полупроводниковых квантовых стержней $CdSe/ZnS$
В. В. Данилов, М. В. Артемьев, А. В. Баранов, А. О. Орлова, М. В. Мухина, А. И. Хребтов 950
- К вопросу о механизмах специфических эффектов полярного растворителя в спектрах оптического поглощения
Е. Е. Цеплин, С. Н. Цеплина, О. Г. Хвостенко 956
- Интенсивности сверхчувствительных переходов в кристаллах гранатов, активированных ионами Er^{3+}
Е. В. Большакова, А. В. Малов, П. А. Рябочкина, С. Н. Ушаков, К. Н. Нищев 963

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- Резанаторное усиление оптической анизотропии и чисто оптический спектрометр спиновых шумов
В. С. Запасский, С. Г. Пржибельский 970

Квантовые корреляции импульсов параметрического генератора света с синхронной накачкой выше порога генерации

В. А. Аверченко, Ю. М. Голубев, К. В. Филоненко, К. Фабр, Н. Трепс 979

Динамика импульсов при трехволновом параметрическом взаимодействии при наличии кубической и квадратичной нелинейностей

И. О. Золотовский, Р. Н. Минвалиев, Д. И. Семенцов 991

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Функция волновой аберрации и ее определение

В. А. Зверев, Е. С. Рытова, И. Н. Тимошук 998

Томография во внешнем осесимметричном поле

А. Э. Пуро 1002

Дефектные моды хиральных фотонных кристаллов с изотропным дефектом

А. А. Геворгян, К. Б. Оганесян 1007

Сравнительный анализ дифракционных решеток для систем сжатия фемтосекундных импульсов на основе численного моделирования их параметров

В. Д. Винокурова, Е. Г. Салль, В. Е. Яшин 1017

Температурные изменения показателей преломления одноосно зажатых кристаллов K_2SO_4

В. М. Габа, В. И. Стадник, О. С. Кушнир, О. З. Чиж 1023

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Моделирование систем уширения спектра и нелинейной компрессии петаваттных лазерных импульсов

Н. В. Высотина, Н. Н. Розанов, В. Е. Яшин 1029

Влияние пленения излучения на разность частот в кольцевом лазере из-за рекомбинационного движения атомов

В. И. Виноградов 1038

Исследование движения атомов в разряде постоянного тока кольцевого лазера

В. И. Виноградов 1042

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Приемник теплового излучения на основе матрицы высокотемпературных сверхпроводников с магнитооптической системой визуализации изображений

О. С. Есиков, Е. А. Протасов 1048

ХРОНИКА

Содержание очередного выпуска “Оптического журнала”

Л. В. Енушевская 1056