

Том 122, Номер 2

ISSN 0030-4034

Февраль 2017



ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

<http://www.naukaran.com>



Санкт-Петербург
“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 122, номер 2, 2017

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Сравнительные исследования процессов генерации синглетного кислорода при облучении водных растворов препаратов на основе хлорина Е6 и копропорфирина III

И. В. Багров, И. М. Белоусова, С. И. Горелов, М. В. Добрун, В. М. Киселев, И. М. Кисляков, А. В. Крисько, Т. К. Крисько

179

Эмиссионные свойства апокампа атмосферного давления в воздухе, аргоне и гелии

А. А. Панарин, В. С. Скакун, Э. А. Соснин, В. Ф. Тарасенко

185

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Расчет оптических спектров комплекса меди(I) с трифенилфосфином, йодом и 3-пиридин-2-ил-5-фенил-1H-1,2,4-триазолом методом DFT

В. А. Минаева, Б. Ф. Минаев, Г. В. Барышников

193

Сравнительные исследования генерации синглетного кислорода фуллеренами C₆₀ и C₇₀

В. М. Киселев, И. М. Кисляков, И. В. Багров

203

О возможности определения антрациклиновых антибиотиков в водных растворах при помощи оптической аналитической системы (биосенсора)

Ю. М. Евдокимов, С. Г. Скуридин, В. И. Саянов, С. В. Семенов, П. Н. Сольев, В. Т. Валуев-Эллистон, Ф. В. Верецагин, Д. П. Чулков, О. Н. Компанец

214

Квантовая электронная плазма в одномерном металло-диэлектрическом фотонном кристалле

Н. В. Зверев, А. А. Юшканов

222

Влияние ориентации и расстояния между молекулами донора и акцептора на эффективность синглет-синглетного переноса энергии в пленках Ленгмюра–Блоджетт

Е. В. Селиверстова, Н. Х. Ибраев

228

Измерение температуры с помощью проекции на латентные структуры спектров флуоресценции калиевоалюмообратных стекол с медьсодержащими молекулярными кластерами

А. Н. Бабкина, М. А. Ходасевич, П. С. Ширинев

236

Спектроскопические свойства поликристаллов супрамолекулярных комплексов европия с батофенантролином

В. А. Лапина, Т. А. Павич, П. П. Першукевич

241

Анализ механизмов фотовыцветания фотосенсибилизатора радахлорин в водном растворе

Д. М. Бельтюкова, О. С. Васютинский, А. Л. Глазов, И. В. Семенова, А. Г. Смолин

252

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Эффект Парселла в одномерных фотонных квазикристаллах

К. М. Морозов, К. А. Иванов, А. Р. Губайдуллин, М. А. Калитеевский

258

Оптическое ограничение в гидрогеле плюроника F-127 с включениями наноразмерного углерода

А. Л. Николаева, С. А. Поваров, В. Н. Бочаров

266

Enhancement of High-Order Harmonics Generated in Laser-Produced Plasma Using Ionic Resonances and Nanoparticles

R. A. Ganeev

274

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Генерирование продольного тока при взаимодействии поперечной электромагнитной волны с вырожденной плазмой <i>А. В. Латышев, А. А. Юшканов</i>	275
О переходном излучении в анизотропной магнитоэлектрической пластине в волноводе <i>Э. А. Геворкян</i>	282
Анализ обобщенного метода разделения переменных в задаче рассеяния света малыми осесимметричными частицами <i>В. Г. Фарафонов, В. И. Устимов</i>	287
Аппроксимация решений задач рассеяния и поглощения света частицами с использованием метода дискретных диполей <i>О. Д. Асенчик</i>	300
Теория возбуждения плоского полупроводникового оптического волновода с помощью дифракционной решетки. Приближение однократного рассеяния <i>П. Ю. Шапочкин, Ю. В. Капитонов, С. В. Полтавцев, М. С. Ложкин, О. А. Ложкина, А. Д. Манухова, Ю. П. Ефимов, С. А. Елисеев, В. А. Ловцюс, В. В. Петров, И. А. Соловьев, Г. Г. Козлов</i>	309
Об управлении движением микрочастиц усиливающимися со временем электромагнитным полем для задач спектроскопии <i>А. Ч. Измайлов</i>	322
Поляризационная томография остаточных напряжений в YAG-монокристаллах <i>А. Э. Пуро</i>	329
Взаимная пространственно-временная когерентность оптических полей в интерферометре с амплитудным делением <i>Д. В. Лякин, П. В. Рябухо, В. П. Рябухо</i>	336

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Измерение напряженного состояния материалов по отражению поляризационно-модулированного света <i>А. В. Князьков</i>	346
--	-----

ГОЛОГРАФИЯ

Голографический нанокompозит и дифракционный элемент на его основе <i>Ю. Э. Бурункова, И. Ю. Денисюк, Д. И. Жук, Е. Б. Шекланова</i>	349
---	-----

Поправка к статье	352
-------------------	-----
