

ISSN 0030-4034

Том 123, Номер 5

Ноябрь 2017



ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

<http://www.naukaran.com>



Санкт-Петербург
"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 123, номер 5, 2017

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- О выборе подвижной системы координат в описании внутримолекулярной динамики
А. В. Буренин 667
- Неадиабатические эффекты в ровибронных переходах $(1\sim 2)^1\Pi-X^1\Sigma^+$ молекулы KRb
С. В. Козлов, Е. А. Пазюк, А. В. Столяров 672
- Сепарация непрерывных линий, взаимно перекрывающихся и сглаженных аппаратной функцией
В. С. Сизиков, А. В. Лавров 678
- Спектроскопия послесвечения плазмы He–Ne
В. А. Иванов, А. С. Петровская, Ю. Э. Скобло 689

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Влияние релаксации среды и внутримолекулярной релаксации на динамику спектров люминесценции донорно-акцепторных комплексов
С. В. Феськов 697
- Спектральные и кинетические особенности безызлучательного переноса энергии в гибридных ассоциатах коллоидных квантовых точек и органических красителей
М. С. Смирнов 704
- Поляризованные ИК и КР-спектры кластеров $(\text{H}_2\text{O})_n$, $n = 2-5$, в s -каналах монокристаллов апатита
В. М. Золотарев 717
- Дисперсия показателя преломления в *high-k* диэлектриках
В. А. Швец, В. Н. Кручинин, В. А. Гриценко 728
- Люминесцентные свойства твердых растворов в системе $\text{PbF}_2\text{--EuF}_3$ и свинцовых фтороборатных стеклокристаллических материалов, активированных ионами Eu^{3+}
Т. С. Севостьянова, А. В. Хомяков, М. Н. Маякова, В. В. Воронов, О. Б. Петрова 734
- Влияние упругой деформации на дисперсионные характеристики поляритонной 2D-структуры
В. В. Румянцев, С. А. Федоров, К. В. Гуменник 745
- Люминесцентные свойства соединений европия(III) с хинальдиновой кислотой и азотсодержащими нейтральными лигандами
И. В. Калиновская 753
- Зависимость кинетики релаксации фотолюминесценции на межзонных переходах в квантовых ямах InGaAs в GaAs от их близости к границе с Au
В. А. Кукушкин, Н. В. Байдусь, С. М. Некоркин, Д. И. Курицын, А. В. Здорвейцев 757

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- Controlling the Macro- and Micro-Processes Influencing Harmonic Generation in Laser-Produced Plasmas
R. A. Ganeev 763

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Определение оптических констант двухосно-анизотропной пленки методом стандартной многоугловой монохроматической эллипсометрии <i>Н. В. Сошинский</i>	764
О распространении светового импульса в “окне прозрачности” среды с инверсией населенностей <i>Н. С. Бухман</i>	770
О распространении импульса света в слое усиливающей среды <i>Н. Н. Розанов</i>	783
Оптимизация сенсоров на поверхностных волнах в плоскостойких структурах <i>А. Б. Петрин, О. Д. Вольян, А. С. Сигов</i>	786
Концентрация энергии внутри плазмонных наночастиц золота и серебра, находящихся в воздухе, под действием лазерного излучения <i>Л. Г. Астафьева, В. К. Пустовалов, В. Фритче</i>	791
Фотокаталитическая деградация и сорбция метиленового синего на поверхности оксидов металлов в водном растворе красителя <i>В. М. Киселев, С. К. Евстропьев, А. М. Стародубцев</i>	798
Новые области дифракционного отражения в аподизированных одномерных фотонных кристаллах с большой глубиной модуляции <i>А. А. Геворгян</i>	806

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

Длительная люминесценция сенсibilизаторов в условиях дефицита кислорода в тканях при фотодинамическом эффекте <i>А. Т. Ишемгулов, С. Н. Летута, С. Н. Пашкевич, Э. К. Алиджанов, Ю. Д. Лантух</i>	818
--	-----
