

ISSN 0030-4034

Том 119, Номер 6

Декабрь 2015



ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



Санкт-Петербург
“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 119, номер 6, 2015

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Расчет структурных и электрооптических параметров Ван-дер-Ваальсова комплекса молекулы CO с катионом Li^+
К. М. Буланин, В. П. Булычев, М. В. Бутурлимова 883
- Эффективное ускорение высокозарядных ионов, неоднородно распределенных в ограниченной лазерной плазме
А. А. Андреев, К. Ю. Платонов 887

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Поглощение фемтосекундных световых импульсов на непрямых межзонных переходах в кристаллах
К. А. Елисеев, Е. Ю. Перлин 895
- Оптические спектры и электронно-дырочная жидкость в алмазе
Е. И. Липатов, Д. Е. Генин, В. Ф. Тарасенко 902
- Спектрально-люминесцентные характеристики молекулярных кластеров и квантовых точек сульфида свинца во фторфосфатных стеклах
Ж. О. Липатова, Е. В. Колобкова, Н. В. Никоноров 909
- Фотосенсибилизированная генерация синглетного кислорода комплексом рения(1)
А. Н. Бурчинов, В. М. Киселев, А. А. Пенни, В. В. Хистяева 918
- Комбинационное рассеяние света пленками селенида свинца при низких уровнях возбуждения
М. О. Кузиванов, С. П. Зимин, А. В. Федоров, А. В. Баранов 925
- Спектральные свойства зольей сульфида цинка, стабилизированных высокомолекулярным поливинилпирролидоном
С. К. Евстропьев, Ю. А. Гатчин, К. С. Евстропьев, К. В. Дукельский, И. М. Кисляков 931
- Оптические методы мониторинга дегазации водорода в городских территориях
Е. В. Тимченко, П. Е. Тимченко, Л. А. Жердева, Н. В. Трегуб, Е. А. Селезнева, В. Н. Яковлев 937
- Исследование индукционного воздействия кристаллического зародыша на структуру его локального окружения в процессе кристаллизации кварцевых стекол
В. М. Золотарев, Д. В. Панькин, А. А. Шимко, И. А. Касаткин 945
- Эволюция электронной структуры и оптических свойств сплавов Гейслера на основе железа
Е. И. Шредер, А. Д. Свяжин, А. А. Махнев 960
- Даун-конверсия излучения в кристаллах $NaGd(MoO_4)_2$, легированных ионами иттербия
К. А. Субботин, Д. А. Лис, Ю. Н. Осипова, А. В. Хомяков, Д. А. Николаев, В. А. Смирнов, Е. В. Жариков, И. А. Щербаков 966
- Рентгеноспектральная диагностика синтетических лантаноидсодержащих силикатов
А. Н. Крайцова, А. А. Гуда, А. В. Солдатов, J. Goettlicher, В. К. Тароев, А. А. Кашаев, Л. Ф. Суворова, В. Л. Таусон 975
- XRD, FT-IR, and DFT Study on a Novel Ethyl Derivative of 3-Hydroxy-2-Quinoxalinecarboxylic Acid
Serdar Badođlu, Ersin Temel, Şenay Yurdakul, and Orhan Büyükgüngör 981
- Люминесцентные свойства соединений европия(III) с хинальдиновой кислотой и β -дикетонами
И. В. Калиновская, А. Г. Мирочник 992

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- О трехмерной динамике осциллонов конденсата Бозе–Эйнштейна
Н. Н. Розанов 996
- Управление параметрами квантовой памяти для света в резонаторной конфигурации
В. В. Кузьмин, А. Н. Ветлугин, И. В. Соколов 1000
- “Блуждающий” солитон в нелинейном фотонном кристалле
Т. М. Лысак, В. А. Трофимов 1007
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- Моделирование симметричного оптического отклика для гибридно-ориентированной структуры двухчастотного нематического жидкого кристалла
А. В. Иванов, Д. А. Вакулин 1012
- О свойствах T -матрицы в релеевском приближении
В. Г. Фарафонов, В. И. Устимов 1020
-

ГОЛОГРАФИЯ

- Формирование 3D-структур в объемном фотоотверждаемом материале голографическим методом
Н. Д. Ворзובה, В. Г. Булгакова, В. О. Веселов 1033
-

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

- Особенности оптической накачки при возбуждении циклических переходов атомов Na и Cs в ультрамедленных холодных пучках
М. Брувелис, А. Цининьш, А. Лэйтис, Д. К. Ефимов, Н. Н. Безуглов, А. С. Чирцов, Ф. Фузо, А. Эжерс 1038
-

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

- Спектральные и температурные характеристики пропускания растворов химических индикаторов
В. Д. Гавричев, А. Л. Дмитриев, Г. Карачаров, Ю. Т. Нагибин 1050
- Определение угла преднаклона директора на границах жидкокристаллического слоя поляризметрическим методом и методом вращения образца в одной ячейке
А. А. Каретников, Л. П. Амосова, Д. А. Вакулин, Н. А. Каретников, А. П. Ковшик, И. П. Коломиец, Е. И. Рюмцев 1053
-