

## СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Расчет структурных и электрооптических параметров Ван-дер-Ваальсова комплекса молекулы CO с катионом  $\text{Li}^+$

*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(І)

*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. Свяжсин, А. А. Махнев*

960

Даун-конверсия излучения в кристаллах  $\text{NaGd}(\text{MoO}_4)_2$ , 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. Шербаков*

966

Рентгеноспектральная диагностика синтетических лантаноидсодержащих силикатов

*А. Н. Кравцова, 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 Badoğlu, Ersin Temel, Şenay Yurdakul, and Orhan Büyükgüngör*

981

Люминесцентные свойства соединений европия(III) с хинальдиновой кислотой и  $\beta$ -дикетонами

*И. В. Калиновская, А. Г. Мирочник*

992

## НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

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

## ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

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

## ГОЛОГРАФИЯ

|                                                                                                                                                  |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Формирование 3D-структур в объемном фотоотверждаемом материале голографическим методом<br><i>Н. Д. Ворзобова, В. Г. Булгакова, В. О. Веселов</i> | 1033 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

## ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                 |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Особенности оптической накачки при возбуждении циклических переходов атомов Na и Cs в ультрамедленных холодных пучках<br><i>М. Брувелис, А. Циниш, А. Лэйтис, Д. К. Ефимов, Н. Н. Безуглов, А. С. Чирцов, Ф. Фузо, А. Экерс</i> | 1038 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

## ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

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