

СОДЕРЖАНИЕ

Том 104, номер 1, 2008

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Распад возбужденного состояния $3^2P_{3/2}$ атомов натрия с учетом пленения излучения
Н. И. Косарев 5
- Возбуждение атомов бария из метастабильных 5^3D_J -состояний электронным ударом
Н. А. Маргитич, Т. А. Снегурская, И. И. Шафраньои 9
- Диссоциативное возбуждение нечетных кватерных S -, P -, D -, F -уровней атома марганца при столкновениях e - $MnCl_2$
Ю. М. Смирнов 15
- К теории взаимодействия интенсивного лазерного излучения с магнитоактивной плазмой
А. Е. Дубинов, И. Д. Дубинова 22
- Ротационно-ридберговские состояния полярных молекул: классификация по Хунду и эффект Зеемана
А. В. Данилян, В. Е. Чернов 26
- Изучение реакций из высших возбужденных состояний молекул методами флуоресцентной спектроскопии
В. И. Томин, Р. Яворский 45

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Фотолюминесценция водорастворимых наночастиц $CdSe/ZnS$ в комплексах с катионными и анионными полиэлектролитами
Н. Стрекаль, О. Кулакович, А. Беляев, В. Степура, С. Маскевич 57
- Электронное строение и флуоресцентные свойства мероцианинов с положительной и отрицательной сольватохромией на основе малононитрила
А. А. Ищенко, А. В. Кулинич, С. Л. Бондарев, В. Н. Кнюкито 64
- Влияние паров воды на люминесценцию катиона 2-фенилпиридинатоэтилендиаминплатины(II)
М. С. Хахалина, И. Ю. Тихомирова, М. В. Пузык 76
- О возможности измерения температуры по люминесценции зонда с внутримолекулярным переносом протона
В. И. Томин, Р. Яворский 78
- Люминесцентная спектроскопия экситонов и антиузельных дефектов в монокристаллах и монокристаллических пленках $Lu_3Al_5O_{12}$ граната
Ю. Зоренко, Т. Возняк, В. Горбенко, Т. Зоренко, А. Волошиновский, В. Вистовский, М. Никл, К. Нейезхлеб, В. Колобанов, Д. Спасский 83
- Взаимодействие молекулярных и полимолекулярных форм красителя
А. В. Тюрин, В. П. Чурашов, С. А. Жуков, Л. И. Манченко, Т. Ф. Левицкая, О. И. Свиридова 97

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- “Медленный свет” и “медленный ток”
В. С. Занасский, Г. Г. Козлов 104
- Нелинейное пропускание ультракоротких импульсов лазерного излучения тонкой пленкой полупроводника в условиях двухфотонного двухимпульсного возбуждения биэкситонов
Д. А. Марков, П. И. Хаджи, А. В. Коровай 109
- Фазовый контроль процесса стимулированной рамановской атомно-молекулярной конверсии в бозе-эйнштейновском конденсате
П. И. Хаджи, Д. В. Ткаченко 116

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- Физическая оптика фотонных кристаллов
С. Г. Раутман 122

| | |
|--|-----|
| Управление спектральной зависимостью выходного сигнала отражательного интерферометра с необращенной аппаратной функцией <i>В. С. Терентьев, Б. И. Трошин</i> | 131 |
| Лазерные пучки с периодическими поляризационными свойствами <i>А. Л. Соколов</i> | 134 |
| Влияние широкополосного некогерентного излучения на фотоотклик в кристаллах ниобата лития <i>А. В. Суй, В. И. Строганов, В. В. Криштоп, В. В. Лихтин</i> | 136 |
| Пропускная способность эрбиевых волоконных усилителей как критерий сравнения качества легированных ионами эрбия оптических волокон <i>Ю. А. Варакса, Г. В. Синицын, М. А. Ходасевич</i> | 140 |

ГОЛОГРАФИЯ

| | |
|--|-----|
| Использование нейтральных компонент с низкой вязкостью для повышения дифракционной эффективности фотополимерных голограмм <i>М. А. Батенькин, С. Н. Менсов, А. В. Романов</i> | 145 |
|--|-----|

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

| | |
|---|-----|
| Спектрофотометрия кожи в условиях изменения проницаемости эпидермиса при островковом фототермическом воздействии <i>А. А. Гаврилова, В. В. Тучин, А. Б. Правдин, И. В. Ярославский, Г. Б. Альтишллер</i> | 151 |
|---|-----|

ХРОНИКА

| | |
|--|-----|
| Содержание очередного выпуска "Оптического журнала" <i>Л. В. Енушевская</i> | 158 |
|--|-----|

| | |
|---------------------|-----|
| Правила для авторов | 159 |
|---------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Авторский указатель тома 103, 2007 г. | 161 |
|---------------------------------------|-----|

| | |
|--|-----|
| Предметный указатель тома 103, 2007 г. | 168 |
|--|-----|
