

ISSN 0030-4034

Том 123, Номер 3

Сентябрь 2017



ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

<http://www.naukaran.com>



Санкт-Петербург
“Н А У К А”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 123, номер 3, 2017

СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- Сдвиги частоты магнитного резонанса при спин-обменных столкновениях щелочных атомов Rb, Cs
В. А. Картошкин 315
- Модифицированный траекторный метод оценки вероятности многофотонной ионизации
А. Б. Бычков, А. С. Кожина, А. А. Митюрева, В. В. Смирнов 318
- Расчеты параметров контура линий полосы ν_3 монодейтерированного метана: уширение азотом
Н. Н. Лаврентьева, А. С. Дударёнок, Ж. В. Булдырева 324
- Involvement of Small Carbon Clusters in the Enhancement of High-Order Harmonic Generation of Ultrashort Pulses in the Plasmas Produced During Ablation of Carbon-Contained Nanoparticles
R. A. Ganeev 332

СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

- Влияние сольватации на спектрально-люминесцентные свойства 2,2-дифторо-4-метилнафто-[2,1-e]-1,3,2-диоксаборина
А. Г. Мирочник, Е. В. Федоренко 333
- Исследование влияния окиси лития на спектральные свойства калиевоалюмооборатных стекол, активированных ионами хрома
А. Н. Бабкина, А. Д. Горбачев, К. С. Зырянова, Н. В. Никонов, Р. К. Нуриев, С. А. Степанов 337
- Влияние серебряного низкотемпературного ионного обмена на спектрально-люминесцентные свойства фторофосфатных стекол, активированных PbSe
Е. В. Колобкова, М. С. Кузнецова, Н. В. Никонов 344
- Структура и фазовый состав тонких пленок a-C:H, модифицированных Ag и Ti
О. Ю. Приходько, С. Л. Михайлова, Е. С. Мухаметкаримов, К. Даутхан, С. Я. Максимова 353
- Фотолиз светотрансформирующих полимерных материалов на основе нитрата европия(III) с 1,10-фенантролином и хинальдиновой кислоты
И. В. Калиновская, А. Н. Задорожная, А. Г. Мирочник 359
- Оптические и фотофизические свойства фотосенсибилизатора хлориновой природы фотолон в водных растворах разной кислотности
И. В. Багров, И. М. Белоусова, А. В. Дадеко, Т. К. Крисько, Е. В. Крюкова, И. В. Мартыненко, М. Р. Савченко 364
- Корректировка величины ширины запрещенной зоны люминофоров CaMoO_4 и CaWO_4
В. В. Баковец, И. В. Юшина, О. В. Антонова, Е. С. Золотова 372
- Спектрально-кинетическое исследование отрицательного фотохромизма систем на основе комплексов спиропиранов с ионами металлов
В. А. Барачевский, Т. М. Валова 377

НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

- Кластеры на основе яркого многомодового света в смешанном состоянии
С. Б. Королев, К. С. Тихонов, Т. Ю. Голубева, Ю. М. Голубев 384
- Квантовая неопределенность и контрпример нелокального классического “реализма”
А. В. Белинский 393

| | |
|--|-----|
| Распространение трехмерных предельно коротких оптических импульсов в германене в присутствии внешнего электрического поля <i>Н. Н. Конобеева, М. Б. Белоненко</i> | 400 |
| Нормальные моды пробного поля при импульсном режиме электромагнитно индуцированной прозрачности в Λ -схеме вырожденных квантовых переходов <i>О. М. Паршков</i> | 405 |
| Генерация второй гармоники от тонкого сферического слоя и условия отсутствия генерации <i>В. Н. Капшай, А. А. Шамша</i> | 416 |

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

| | |
|--|-----|
| Эволюция распределения поля в динамическом резонаторе <i>Э. Г. Федоров, Н. Н. Розанов, Б. А. Маломед</i> | 430 |
| Пространственная структура акустооптического синхронизма в двуосном кристалле йодноватой кислоты <i>М. И. Купрейчик, В. И. Балакший</i> | 439 |

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

| | |
|---|-----|
| Пикосекундная рентгенография высокотемпературной сверхплотной лазерной плазмы <i>А. А. Андреев, С. А. Бельков, К. Ю. Платонов, В. В. Романов, Г. С. Рогожников</i> | 447 |
|---|-----|

ГОЛОГРАФИЯ

| | |
|---|-----|
| Фотоанизотропные свойства поляризационно-люминесцентных сред для голографии на базе красителей нового типа <i>В. Г. Шавердова, С. С. Петрова, А. Л. Пуццеладзе, В. И. Тарасавили, Н. З. Оболашвили</i> | 458 |
|---|-----|

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

| | |
|---|-----|
| Влияние числовой апертуры пучка, зондирующего объект, на определение толщины слоистого объекта в конфокальной микроскопии <i>Д. В. Лякин, Л. А. Максимова, А. Ю. Сдобнов, В. П. Рябухо</i> | 463 |
| Экспериментальный колебательный инфракрасный спектр кожуры лимона и моделирование спектральных свойств стенки растительной клетки <i>К. В. Березин, И. Т. Шагаутдинова, М. Л. Чернавина, А. В. Новоселова, К. Н. Дворецкий, А. М. Лихтер</i> | 472 |
| Информативность поляризационных измерений в определении микрофизических параметров популяций нативных эритроцитов <i>М. М. Кугейко, Д. А. Смунов</i> | 479 |