

## СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

Сдвиги частоты магнитного резонанса при спин-обменных столкновениях щелочных атомов Rb, Cs <i>В. А. Картошкин</i>	315
Модифицированный траекторный метод оценки вероятности многофотонной ионизации <i>А. Б. Бычков, А. С. Кожина, А. А. Митюрева, В. В. Смирнов</i>	318
Расчеты параметров контура линий полосы $\nu_3$ монодейтерированного метана: уширение азотом <i>Н. Н. Лаврентьева, А. С. Дударёнок, Ж. В. Булдырева</i>	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 <i>Р. А. Ganeev</i>	332

## СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Влияние сольватации на спектрально-люминесцентные свойства 2,2-дифторо-4-метилнафто-[2,1- <i>e</i> ]-1,3,2-диоксаборина <i>А. Г. Мирочник, Е. В. Федоренко</i>	333
Исследование влияния окиси лития на спектральные свойства калиевоалюмооборатных стекол, активированных ионами хрома <i>А. Н. Бабкина, А. Д. Горбачев, К. С. Зырянова, Н. В. Никопоров, Р. К. Нуриев, С. А. Степанов</i>	337
Влияние серебряного низкотемпературного ионного обмена на спектрально-люминесцентные свойства фторофосфатных стекол, активированных PbSe <i>Е. В. Колобкова, М. С. Кузнецова, Н. В. Никопоров</i>	344
Структура и фазовый состав тонких пленок $\alpha$ -C:H, модифицированных Ag и Ti <i>О. Ю. Приходько, С. Л. Михайлова, Е. С. Мухаметкаримов, К. Даутхан, С. Я. Максимова</i>	353
Фотолиз светотрансформирующих полимерных материалов на основе нитрата европия(III) с 1,10-фенантролином и хинальдиновой кислоты <i>И. В. Калиновская, А. Н. Задорожная, А. Г. Мирочник</i>	359
Оптические и фотофизические свойства фотосенсибилизатора хлориновой природы фотолон в водных растворах разной кислотности <i>И. В. Багров, И. М. Белоусова, А. В. Дадеко, Т. К. Крисько, Е. В. Крюкова, И. В. Мартыненко, М. Р. Савченко</i>	364
Корректировка величины ширины запрещенной зоны люминофоров $\text{CaMoO}_4$ и $\text{CaWO}_4$ <i>В. В. Баковец, И. В. Юшина, О. В. Антонова, Е. С. Золотова</i>	372
Спектрально-кинетическое исследование отрицательного фотохромизма систем на основе комплексов спиропиранов с ионами металлов <i>В. А. Барачевский, Т. М. Валова</i>	377

## НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА

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

Распространение трехмерных предельно коротких оптических импульсов в германене в присутствии внешнего электрического поля <i>Н. Н. Конобеева, М. Б. Белопенко</i>	400
Нормальные моды пробного поля при импульсном режиме электромагнитно индуцированной прозрачности в $\Lambda$ -схеме вырожденных квантовых переходов <i>О. М. Паришков</i>	405
Генерация второй гармоники от тонкого сферического слоя и условия отсутствия генерации <i>В. Н. Капшай, А. А. Шамьина</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. Курейчик, 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. Пурцеладзе, В. И. Тарасашвили, 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. П. Дворецкий, А. М. Лихтер</i>	472
Информативность поляризационных измерений в определении микрофизических параметров популяций нативных эритроцитов <i>М. М. Кугейко, Д. А. Смуцев</i>	479

---