

Содержание

• Спектроскопия и физика атомов и молекул

Столярчук М.В., Сидоров А.И.

Электронные спектры поглощения нейтральных и заряженных молекулярных кластеров серебра 291

Березин К.В., Дворецкий К.Н., Чернавина М.Л., Новоселова А.В., Нечаев В.В., Антонова Е.М., Шагаутдинова И.Т., Лихтер А.М.

Применение КР-спектроскопии и методов квантовой химии для оценки относительного содержания триглицеридов олеиновой и линолевой кислот в смеси оливкового масла и масла семян подсолнечника 297

Божокин С.В., Соколов И.М.

Динамика спектрального состава флуоресценции холодных атомов во внешних электрических и магнитных полях . . 304

Кузнецов В.С., Соснин Э.А., Панарин В.А., Скакун В.С., Тарасенко В.Ф.

Влияние молекулярного газа на формирование апокампического разряда 311

Буренин А.В.

О двузначных волновых функциях в описании внутримолекулярных координатных движений 318

• Спектроскопия конденсированного состояния

Бункин Н.Ф., Балашов А.А., Шкирин А.В., Горелик В.С., Применко А.Э., Молчанов И.И., Vu M.T., Боликов Н.Г., Береза И.С., Асташев М.Е., Гудков С.В., Козлов В.А.

Исследование эффектов дейтерозамещения в полимерной мембране с помощью ИК фурье-спектрометрии 324

Ахмадалиев Б.Ж., Юлдашев Н.Х., Юлчиев И.И.

Поверхностно-радиационные моды и продольные экситоны в спектрах экситон-поляритонной люминесценции 330

Щепанский П.А., Стадник В.И., Рудиш М.Я., Брезвин Р.С., Андриевский Б.В.

Зонно-энергетическая структура и оптические спектры кристаллов LiNaSO_4 339

Калиновская И.В., Николенко Ю.М.

Флуоресцентные свойства и электронная структура комплексных соединений неодима(III) с карбоновыми кислотами 344

Барачевский В.А., Кобелева О.И., Горелик А.М., Краюшкин М.М.

Спектральные проявления взаимодействия наночастиц диоксида кремния с молекулами фотохромных соединений . 348

Князев Ю.В., Кузьмин Ю.И.

Эллипсометрическое исследование оптических свойств соединений Ru_2Ge_3 и Ru_2Sn_3 353

Родный П.А., Черненко К.А., Веневцев И.Д.

Механизмы люминесценции ZnO в видимой области спектра 357

• Физическая оптика

Волков А.С., Копосов Г.Д., Перфильев Р.О.

О физическом смысле дисперсионных параметров частотной зависимости диэлектрической проницаемости в модели Гавриляка–Негами 364

Петров Н.С., Курилкина С.Н., Зимин А.Б., Белый В.Н.

Неэкспоненциально затухающие электромагнитные волны, локализованные на границе анизотропных металлодиэлектрических структур 368

Петрин А.Б.

О дифракционных явлениях в сенсорах на поверхностных волнах 375

• Лазерная физика и лазерная оптика

Антонов С.Н.

Акустооптическое сложение мощностей импульсных некогерентных лазеров 383

Дюделев В.В., Лосев С.Н., Мыльников В.Ю., Бабичев А.В., Когновицкая Е.А., Слипченко С.О., Лютецкий А.В., Пихтин Н.А., Гладышев А.Г., Карачинский Л.Я., Новиков И.И., Егоров А.Ю., Кучинский В.И., Соколовский Г.С.

Двухчастотная генерация в квантово-каскадных лазерах спектрального диапазона $8\ \mu\text{m}$ 387

• Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

Конобеева Н.Н., Белоненко М.Б.

Предельно короткие оптические импульсы в углеродных нанотрубках и поглощение на тяжелых ионах 391

• Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов

Головинский П.А., Преображенский М.А.

Конфайнмент электрона в потенциале изображения и внешнем электростатическом поле 395

● **Оптические сенсоры и преобразователи**

**Корсакова С.В., Романова Е.А., Вельмузов А.П.,
Котерева Т.В., Суханов М.В., Ширяев В.С.**

Исследование характеристик сенсорных элементов для
волоконной эванесцентной спектроскопии среднего ИК
диапазона 402

● **Оптика поверхностей и границ раздела**

**Калитеевская Е.Н., Крутякова В.П., Разумова Т.К.,
Старовойтов А.А.**

Выделение полос поглощения мономеров и агрегатов в
спектре слоя цианинового красителя и определение ори-
ентации молекул 411

● **Оптическая связь, оптическая информатика и вычисле-
ния**

Задорин А.С.

Квантовое распределение ключей с временным кодирова-
нием tb-кубитов 419

● **Нанофотоника**

Васильева О.Ф., Зинган А.П., Хаджи П.И.

Нелинейная динамика параметрических осцилляций поля-
ритонов в микрорезонаторе 425

● **Плазмоника**

Chen Jian, Huang Zhenping, Liu Guiqiang

Rapid preparation of large-area densely packed plasmonic hot-
spots for reliable sers sensing 432