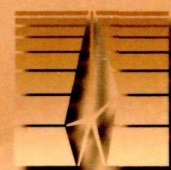


ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Сентябрь **2018**, том **125**, выпуск **3**



С.-Петербург
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

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., Шагаудинова 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 апокампиического 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., Ви М.Т., 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**
- Коновеева 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 ориентации молекул 411

- **Оптическая связь, оптическая информатика и вычисления**

Задорин А.С.

Квантовое распределение ключей с временным кодированием тb-кубитов 419

- **Нанофотоника**

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

Нелинейная динамика параметрических осцилляций поляритонов 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