

## Содержание

- **Лазерная физика и лазерная оптика**
  - Ларионцев Е.Г., Фирсов В.В., Чекина С.Н.**  
Возможность повышения чувствительности к вращению с помощью постоянного магнитного поля в кольцевом лазере на кристалле  $\text{Nd:YVO}_4$  . . . . . 1038
  - Бухаров Д.Н., Лелекова А.Ф., Самышкин В.Д., Халимов Н.А., Эйум Эссака С.П., Кузнецов А.А., Бодунов Д.А., Абрамов А.С., Кучерик А.О.**  
Электрофизические свойства микросветиков диоксида титана, легированных линейными углеродными цепями, стабилизированными золотыми наночастицами . . . . . 1043
- **Спектроскопия и физика атомов и молекул**
  - Саитгараев А.Р., Тупицын И.И., Усов Д.П., Савельев И.М., Дулаев Н.К., Скрипников Л.В., Шабаетов В.М.**  
Потенциал ионизации и сродство к электрону 119-го элемента: расчеты в оптимизированном гауссовом базисе . . . . . 991
  - Аветисян Ю.А., Трифонов Е.Д.**  
Генерация когерентных атомных состояний при рассеянии света на бозе-эйнштейновском конденсате . . . . . 999
  - Петрова Т.М., Солодов А.М., Солодов А.А., Дейчули В.М., Дударёнок А.С., Лаврентьева Н.Н.**  
Уширение давлением углекислого газа линий поглощения молекул воды в области колебательной полосы  $\nu_1 + \nu_2 + \nu_3$  1005
- **Спектроскопия конденсированного состояния**
  - Дорошенко М.Е., Пирпоинт К.А., Желинкова Х., Риха А.**  
Температурная зависимость спектральных свойств ионов хрома в кристаллах твердых растворов  $\text{Zn}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Se}$  . . . . . 1013
  - Крайский А.В., Крайский А.А.**  
Определение широкого диапазона спектра собственных частот полосы межмолекулярных колебаний воды  $184\text{ cm}^{-1}$  и некоторые свойства этих частот . . . . . 1019
  - Кузьмин М.В., Сорокина С.В.**  
Влияние разрешения, глубины выхода и дефектов на форму линии  $2p$ -спектров поверхности  $\text{Si}(100)$  . . . . . 1031
- **Квантовая оптика**
  - Белинский А.В.**  
О современном понимании "парадокса ЭПР" . . . . . 1051
  - Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы**
    - Федоров С.В., Архипов М.В., Розанов Н.Н., Веретенов Н.А.**  
Транспортировка униполярных электромагнитных импульсов в коаксиальном волноводе . . . . . 1056
  - Оптические материалы**
    - Григорьев Л.В., Семенов А.А.**  
Оптические и фотолюминесцентные свойства в ультрафиолетовой и видимой полосах спектра тонких пленок  $\text{ZnO}$ , созданных с помощью корпуксулярно-фотонной технологии 1060
  - Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов**
    - Панферов А.Д., Ульянова А.А.**  
Генерация высокочастотных гармоник при взаимодействии разнесенных по частоте лазерных импульсов с монослоем графена . . . . . 1067
  - Волоконная и интегральная оптика**
    - Ивашенцева И.В., Третьяков И.В., Каурова Н.С., Голиков А.Д., Гольцман Г.Н.**  
Эффективность согласования одномодового волокна с фотонной интегральной схемой  $\text{Si}_3\text{N}_4$  . . . . . 1076

- **Нанофотоника**

**Дзедолик И.В., Ляшко А.Д.**

Ультракороткий плазмонный импульс в углеродной нанотрубке . . . . . 1087

- **Плазмоника**

**Давидович М.В.**

Локализованные плазмоны в проводящих наночастицах:  
метод поверхностного плазмонного резонанса . . . . . 1094