

**НАНОФОТОНИКА. ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ**

Band-Structure Properties of Photonic Superlattices

*S. B. Cavalcanti, M. de Dios-Leyva, E. Reyes-Gómez, and L. E. Oliveira*

363

Динамическое управление локализацией излучения в фотонных кристаллах

*A. С. Малоштан, С. Я. Кулин*

368

**НАНОФОТОНИКА. МОДИФИКАЦИЯ СПОНТАННОГО ИСПУСКАНИЯ**

Whispering Gallery Mode Emission from Microtube Cavity

*K. I. Rusakov, A. A. Gladyshchuk, Y. P. Rakovich, J. F. Donegan,**S. Balakrishnan, Y. Gun'ko, T. S. Perova, and R. A. Moore*

375

Quantum Optics Phenomena in Atomically Doped Carbon Nanotubes

*I. V. Bondarev*

381

**НАНОФОТОНИКА. ВАН-ДЕР-ВААЛЬСОВСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ. СИЛЫ КАЗИМИРА–ПОЛДЕРА**

Two-Atom van der Waals Interaction Between Polarizable/magnetizable Atoms

Near Magnetodielectric Bodies

*S. Y. Buhmann, H. Safari, Ho Trung Dung, and D.-G. Welsch*

389

Casimir–Polder Interaction of Excited Media

*Yu. Sherkunov*

403

Термодинамика квантованного электромагнитного поля в поглощающих средах

*Б. А. Векленко*

413

**СТРУКТУРА КВАНТОВЫХ СОСТОЯНИЙ**

The Sampling Theorem and Coherent State Systems

*S. Chaturvedi*

420

Coset Parameterization of Density Matrices

*S. Javad Akhtarshenas*

426

Symmetric Informationally Complete Measurements of Arbitrary Rank

*D. M. Appleby*

431

Phase Space Quantization as a Moment Problem

*J. Kiukas*

444

**КВАНТОВАЯ ОПТИКА И ОСНОВАНИЯ КВАНТОВОЙ МЕХАНИКИ**

Contribution to Understanding the Mathematical Structure of Quantum Mechanics

*L. Skála and V. Kapsa*

449

Nonlocality, Bell's Ansatz and Probability

*A. F. Kracklauer*

466

**СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ**

Спектроскопия КАРС водородной плазмы ВЧ разрядов

*В. А. Шахатов, О. А. Гордеев*

483

**СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ**Фотостимулированное формирование центров сенсibilизированной антистоксовой люминесценции в микрокристаллах  $\text{AgCl(I)}$ *О. В. Овчинников, М. С. Смирнов, А. Н. Латышев, Д. И. Стаселько*

497

Температурные и концентрационные исследования частотного смещения компонент тонкой структуры линии Релея в водном растворе  $\gamma$ -пиколина*Л. М. Сабиров, Д. И. Семенов, Х. С. Хайдаров*

505

**НЕЛИНЕЙНАЯ И КВАНТОВАЯ ОПТИКА**

Бистабильность материальных волн атомарного конденсата Бозе–Эйнштейна в магнитном интерферометре

*Н. Н. Розанов, В. А. Смирнов, С. В. Федоров*

511

**ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА**

Влияние теплофизических факторов и магнитного поля на композиционный состав и оптические свойства поверхности лент аморфных сплавов на основе кобальта и железа

*Л. В. Поперенко, К. Л. Винниченко*

515

**ГОЛОГРАФИЯ**Высокостабильная голографическая среда на основе кристаллов  $\text{CaF}_2:\text{Na}$  с коллоидными центрами окраски. I. Фототермохимические преобразования центров окраски в кристаллах  $\text{CaF}_2:\text{Na}$ *А. С. Щеулин, А. К. Купчиков, А. И. Рыскин*

522

**ХРОНИКА**

Содержание очередного выпуска “Оптического журнала”

*Л. В. Енушевская*

528