

## Содержание

### • Спектроскопия и физика атомов и молекул

**Бочарникова Е.Н., Базыль О.К., Чайковская О.Н., Майер Г.В.**

Спектрально-люминесцентные свойства и фотолиз заряженных форм бисфенола А . . . . . 541

**Петров Д.В., Матросов И.И.**

Усиление интенсивности комбинационного рассеяния за счет фактора внутреннего поля . . . . . 550

**Картошкин В.А.**

Столкновения атомов лития в основном состоянии. Комплексные сечения спинового обмена . . . . . 555

**Малышев А.В., Кожедуб Ю.С., Анисимова И.С., Глазов Д.А., Кайгородов М.Ю., Тупицын И.И., Шабает В.М.**

Энергия связи основного состояния бериллиевого молибдена: корреляционные и квантово-электродинамические эффекты . . . . . 559

### • Спектроскопия конденсированного состояния

**Тарасенко В.Ф., Бакшт Е.Х., Ерофеев М.В., Бураченко А.Г.**

Спектральные и амплитудно-временные характеристики излучения Черенкова при возбуждении прозрачных материалов пучком электронов . . . . . 569

**Цеплина С.Н., Цеплин Е.Е.**

Н-комплексы 1,2-нафтохинона с молекулами воды в водном растворе и их влияние на сдвиги полос поглощения . . . 599

**Давыдов В.В., Купцов В.Д., Дудкин В.И., Мороз А.В., Макеев С.С.**

О возможности использования спектрального анализа для исследования структуры линии сигнала ядерного магнитного резонанса . . . . . 608

**Мирочник А.Г., Третьякова Г.О., Федоренко Е.В., Подложнюк Н.Д.**

Люминесцентные свойства енамидбензоилметанатов дифторида бора и их кислородных аналогов . . . . . 614

**Kruchinin V.N., Volodin V.A., Rykhlitskii S.V., Gritsenko V.A., Posvirin I.P., Shi Xiaoping, and Baklanov M.R.**

Atomic Structure and Optical Properties of Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposited SiCOH Low-*k* Dielectric Film . . 618

**Степанов Н.П., Калашников А.А.**

Закономерности температурных изменений спектров отражения инфракрасного излучения кристалла  $\text{Bi}_{0.8}\text{Sb}_{1.2}\text{Te}_3$  в области возбуждения плазменных колебаний свободных носителей заряда и межзонных переходов . . . . . 619

### • Нелинейная оптика

**Manaa Hacene, Attila Devrim, Gürek Ayşe Gül, Mohamed Sughra, Alawainati Fadheela A., Jaafar Adnan, and Henari Fryad Z.**

Synthesis, Fluorescence and Nonlinear Optical Properties of Phthalocyanine Derivatives in the Continuous-wave and Pulsed Excitation Regimes . . . . . 626

### • Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы

**Архипов Р.М., Архипов М.В., Пахомов А.В., Артемьев Ю.М., Розанов Н.Н.**

Решетки населенностей, создаваемые в газе атомов водорода с помощью ультрафиолетовых аттосекундных импульсов 627

### • Оптические материалы

**Сидоров Н.В., Смирнов М.В., Палатников М.Н., ПикULEV В.Б.**

Особенности фотолюминесценции в кристаллах ниобата лития, легированных цинком в широком диапазоне концентраций . . . . . 634

**Волюнкин В.М., Данилович Д.П., Евстропьев С.К., Дукельский К.В., Сенчик К.Ю., Садовничий Р.В., Киселев В.М., Багров И.В., Саратовский А.С., Никоноров Н.В., Безбородкин П.В.**

Синтез и исследование структуры и свойств фотоактивных  $\text{ZnO-SnO}_2\text{-Ag(AgCl)}$  наноматериалов для медицины и экологических приложений . . . . . 642

**Матросова А.С., Кузьменко Н.К., Евстропьев С.К., Асеев В.А., Данилович Д.П., Никоноров Н.В., Игнатьев А.И., Демидов В.В., Дукельский К.В.**

Синтез наноразмерных люминофоров  $\text{Gd}_2\text{O}_3:\text{Nd}^{3+}$  полимерно-солевым методом и исследование их основных характеристик . . . . . 650

● *Прикладная оптика*

***Rosenberg Ori Izhak and Abookasis David***

Application of Hilbert Analysis in Orthogonal Fourier Fringe-projection to Improve Object Shape Reconstruction . . . . 658

***Алукер Н.Л., Herrmann M.***

Спектрофотометрическое определение форм присутствия йода в растворах соединений йода . . . . . 659

● *Юбилей и даты*

Михаил Олегович Буланин к 90-летию со дня рождения (12.05.1931–21.07.2015) . . . . . 665