

Содержание

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Бочарникова Е.Н., Базиль 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 спинного 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 бериллиепоподобного 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 енаминдибензоилметанатов 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., Пикулев В.Б.

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

Волынкин 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