

## Содержание

### • Спектроскопия атомов и молекул

#### **Сизиков В.С., Лавров А.В.**

Сравнение различных методов разделения непрерывных перекрывающихся спектральных линий . . . . . 723

#### **Измайлов А.Ч.**

О внутридоплеровской спектроскопии оптически возбужденных атомов в тонкой газовой ячейке . . . . . 732

#### **Глушков В.Н., Фесенко С.И.**

О выборе дистрибутивного базиса в расчетах дипольных моментов перехода в однодетерминантном приближении 737

### • Спектроскопия конденсированного состояния

#### **Истомина О.В., Евстропьев С.К., Колобкова Е.В., Трофимов А.О.**

Фотолиз диазокрасителя в растворах и покрытиях, содержащих оксидные соединения цинка и серебра . . . . . 742

#### **Мурадов А.Д., Мукашев К.М., Кырыкбаева А.А.**

Влияние  $\gamma$ -облучения на фазовые переходы в системе Полиимид- $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+x}$  . . . . . 748

#### **Князев Ю.В., Лукоянов А.В., Кузьмин Ю.И., Кучин А.Г., Vasundhara M.**

Влияние примеси меди на электронную структуру и оптические свойства соединений  $\text{TmNi}_5$  . . . . . 753

#### **Афанасьев Д.А., Ибраев Н.Х., Нурмаханова А.К., Кучеренко М.Г.**

Особенности фотопроцессов в пленках поли(9,9-ди-*n*-октилфлуоренил-2,7-диил), допированных солью KI . . . . 758

#### **Мотевич И.Г., Попко Н.М., Стрекаль Н.Д., Маскевич С.А.**

Влияние технологии модификации поверхности на спектральные характеристики гидрофильных наночастиц CdSe/ZnS при взаимодействии с полиэлектролитами . . . 766

#### **Шулейко Д.В., Кашаев Ф.В., Потемкин Ф.В., Заботнов С.В., Зотеев А.В., Преснов Д.Е., Пархоменко И.Н., Романов И.А.**

Структурная анизотропия пленок аморфного кремния, модифицированных фемтосекундными лазерными импульсами . . . . . 770

#### **Кручинин В.Н., Володин В.А., Перевалов Т.В., Герасимова А.К., Алиев В.Ш., Гриценко В.А.**

Оптические свойства нестехиометрического оксида тантала  $\text{TaO}_x$  ( $x < 5/2$ ) по данным спектроэллипсометрии и комбинационного рассеяния . . . . . 777

#### **Маскевич С.А., Василюк Г.Т., Аскирка В.Ф., Стрекаль Н.Д., Лукьянов Б.С., Стариков А.Г., Старикова А.А., Лукьянова М.Б., Пугачев А.Д., Минкин В.И.**

Фотохромные свойства и ГКР спектры индолинового спиropирана в нанокompозитных пленках на основе серебра 783

### • Нелинейная и квантовая оптика

#### **Алексеев Е.Е., Казанцев С.Ю., Кононов И.Г., Роголин В.Е., Фирсов К.Н.**

Двухфотонное поглощение излучения нецепного HF-лазера в монокристаллах германия . . . . . 790

#### **Капшай В.Н., Шамына А.А.**

Генерация суммарной частоты от тонкого сферического слоя. I. Аналитическое решение . . . . . 795

#### **Олешко В.И., Ципилев В.П., Яковлев А.Н., Муратов Г.В., Алексеев Н.А.**

О природе свечения сахара, возбуждаемого первой гармоникой Nd-лазера . . . . . 804

### • Физическая оптика

#### **Егоров В.К., Егоров Е.В.**

Особенности формирования рентгеновских потоков волноводами-резонаторами различных конструкций . . . . . 808

#### **Ковалёв А.А.**

Об интерферометрическом способе измерения коэффициентов отражения . . . . . 821

#### **Гапеев Р.А.**

Two methods of amplification of coherent extreme ultraviolet radiation during harmonic generation in plasmas . . . . . 825

#### **Елисеева С.В., Семенов Д.И.**

Поглощательная способность слоя нанокompозита со сферическими металлическими включениями . . . . . 826

#### **Нестеров Л.А., Веретенев Н.А., Розанов Н.Н.**

Динамика поля в резонаторе с медленно осциллирующим металлическим зеркалом . . . . . 833

#### **Малевиц В.Л., Синицын Г.В., Социлин Г.Б., Розанов Н.Н.**

Проявление рассеяния излучения в методе импульсной терагерцовой спектроскопии . . . . . 844

● *Геометрическая и прикладная оптика*

*Van Vas Doan, Иванов С.А., Окунь Р.А., Ангервакс А.Е., Никоноров Н.В.*

Анализ ошибок записи и считывания голографической призмы на фото-термо-рефрактивном стекле . . . . . 850

*Борисов В.Н., Вениаминов А.В.*

Угловая селективность амплитудно-фазовых голограммных решеток в полимерном материале с фенантренхиноном . 856