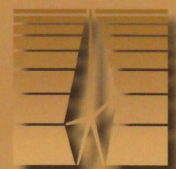


ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Июнь **2018**, том **124**, выпуск **6**



С.-Петербург
ФТИ им. А.Ф. Иоффе

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 γ -облучения на фазовые переходы в системе Полиимид- $YBa_2Cu_3O_{6+x}$ 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 $TmNi_5$ 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., Первалов Т.В., Герасимова А.К., Алиев В.Ш., Гриценко В.А.

Оптические свойства нестехиометрического оксида тантала TaO_x ($x < 5/2$) по данным спектроскопии эллипсометрии 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., Мурастов 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

Gapeev R.A.

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., Веретенков Н.А., Розанов Н.Н.

Динамика поля в резонаторе с медленно осциллирующим металлическим зеркалом 833

Малевич В.Л., Сеницын 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., Ангер-
вакс 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