

Содержание

	Шматко В.А., Мясоедова Т.Н., Яловега Г.Э.
	Электронная структура полианилина, модифицированного солями меди и циркония 617
	Щепина Л.И., Шендрик Р.Ю., Лазарева Т.С.
	Электрон-фононное взаимодействие центров окраски с бесфононной линией 436.55 nm в кристаллах LiF—O, OH . . . 623
• Спектроскопия и физика атомов и молекул	• Физическая оптика
Зяцькова А.Г., Меркулова М.А., Конова Ю.В.	Гапоненко О.Н.
Определение энергетической структуры и спектроскопических параметров колебательного состояния ($\nu_5 = \nu_{12} = 1$) молекулы C_2D_4 583	К вопросу определения интегральных характеристик рассеяния 627
Саргсян А., Вартанян Т.А., Саркисян Д.	Демин Д.Б., Клеев А.И., Кюркчан А.Г.
Исследование взаимодействия атомов Cs с поверхностью сапфира с использованием сверхтонкой ячейки и метода вычисления второй производной спектра поглощения паров 589	Анализ рассеяния на тонком диэлектрическом цилиндре при помощи метода диаграммных уравнений 631
Ünal A., Okur M., and Atalay Y.	• Сверхсильные поля и предельно короткие оптические импульсы
Structural, Spectroscopic, Electronic Analysis with Nonlinear Optical Activity of L-Methionine L-Methioninium Hydrogen Maleate: a DFT study 596	Архипов Р.М., Розанов Н.Н.
• Спектроскопия конденсированного состояния	Взаимодействие прямоугольного униполярного импульса с двухуровневой резонансной средой 638
Булярский С.В., Горелик В.С., Гусаров Г.Г., Конова Д.А., Лакалин А.В.	• Оптические материалы
Влияние электрон-фононного взаимодействия на фотолюминесценцию оксида титана в ближней инфракрасной области 597	Сидоров Н.В., Смирнов М.В., Теплякова Н.А., Палатников М.Н.
Шутаев В.А., Гребенщикова Е.А., Сидоров В.Г., Яковлев Ю.П.	Фотолюминесценция и особенности дефектной структуры конгруэнтных и близких к стехиометрическому составу кристаллов ниобата лития, полученных по разным технологиям 643
Влияние водорода на оптическую прозрачность слоев палладия 603	Ahmed R.M., Ibrahim A.A., and El-Said E.A.
Ушаков С.Н., Усламина М.А., Нищев К.Н., Федоров П.П., Кузнецов С.В., Осико В.В.	Effect of Cobalt Chloride as filler and PVP on the Optical Properties of PVA /PEG / PVP Blends 650
Исследование оптических центров ионов Yb^{3+} в кристаллах твердых растворов фторидов $CaF_2-SrF_2-YbF_3$ 607	• Оптика низкоразмерных структур, мезоструктур и метаматериалов
Калиновская И.В.	Смагин В.П., Исаева А.А., Еремина Н.С.
Разнолигандные комплексные соединения европия (III) с о-метоксибензойной кислотой и фосфорсодержащими нейтральными лигандами 612	Фотолюминесценция квантовых точек $Zn_{1-x-y}Cu_xEu_yS/EuL_3$ в полиакрилатной матрице 651
	Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Звекон А.А., Нелюбина Н.В., Созинов С.А., Каленский А.В., Ананьева М.В., Галкина Е.В.
	Оптоакустическое исследование и моделирование оптических свойств композитов циклотриметилентринитрамин-ультрадисперсные частицы никеля 659

● **Оптические сенсоры и преобразователи**

**Parfenov P.S., Litvin A.P., Onishchuk D.A.,
Gonchar K.A., Berwick K., Fedorov A.V., and
Baranov A.V.**

The Effect of High Background and Dead Time of
an InGaAs/InP Single-photon Avalanche Photodiode on
the Registration of Microsecond Range Near-infrared
Luminescence 669

● **Прикладная оптика**

Конопелько Л.А., Тюрикова Е.П., Снытко Ю.Н.

Исследование спектральных характеристик оптико-абсорб-
ционного газоанализатора контроля фреонов в воздушной
среде 670

Золотарев В.М., Хлопачев Г.А.

Исследование состава пигментов на поверхности женской
статуэтки с палеолитической стоянки Костенки 1 методом
инфракрасной спектроскопии отражения 679