

Содержание

• Спектроскопия и физика атомов и молекул

Девдариани А.З.

Асимптотически запрещенные по спину квазимолекулярные радиационные переходы (обзор) 1339

Иванов В.А.

Диссоциативная рекомбинация в послесвечении барьерного разряда в неоне низкого давления. Заселение атомов конфигурации $2p^5 3d$ 1360

Корнев А.С., Чернов В.Е., Зон Б.А., Дорофеев Д.Л., Kubelik P., Ferus M.

Ридберговские состояния радикала ОН 1366

Денисов Г.С., Тохадзе К.Г.

Возможности формулы Морза при аппроксимации энергии колебательных уровней двухатомной молекулы 1375

• Спектроскопия конденсированного состояния

Икрамов Р.Г., Нуриддинова М.А., Муминов Х.А.

Новый метод определения распределения плотности электронных состояний в хвосте валентной зоны аморфных твердых растворов Se_xS_{1-x} 1382

Байчурин Р.И., Дуланова И.Т., Пузык Ал.М., Пузык М.В.

Спектрально-люминесцентные свойства циклометаллированных комплексов Pd(II) на основе метилового эфира цинхофена 1387

Кручинин В.Н., Одинцов Д.С., Шундрин Л.А., Шундрин И.К., Рыхлицкий С.В., Спесивцев Е.В., Гриценко В.А.

Оптические и электрохромные свойства тонких пленок амбиполяных полиимидов с пendantsкими группами на основе производных тоиксантена 1393

Буланин К.М., Михелева А.Ю., Щепкин Д.Н., Рудкова А.В.

Определение коэффициента экстинкции монооксида углерода, адсорбированного на диоксиде титана 1400

• Нелинейная оптика

Zayed Elsayed M.E., Alngar Mohamed E.M., Biswas Anjan, Ekici Mehmet, Guggilla Padmaja, Khan Salam, Alshehri Hashim Mohammad, and Belic Milivoj R.

Optical Solutions in Fiber Bragg Gratings with Polynomial Law Nonlinearity and Cubic-Quartic Dispersive Reflectivity . . . 1409

• Квантовая оптика

Башмакова Е.Н., Вашукевич Е.А., Голубева Т.Ю., Голубев Ю.М.

Высокоэффективная генерация сжатых состояний света на основе мод Лагерра-Гаусса в резонаторе 1410

• Оптические материалы

Кравец В.А., Иванова Е.В., Яговкина М.А., Загорянская М.В.

Низкотемпературный синтез стеклокерамики с кристаллитами $YNbO_4:Tb^{3+}$ 1417

Kurshanov D.A., Arefina I.A., Stepanova M.S., Dubavik A., and Baranov A.V.

Effect of Fe_3O_4 nanoparticle concentration on the luminescence of $AgInS_2/ZnS$ in hybrid complex $CaCO_3-Fe_3O_4@AgInS_2/ZnS$ 1424

• Оптомеханика

Kumar Sushil, Sharma Gaurav, Yadav Gulab Chand, Singh Vivek, and Singh Abhay Kumar

A novel method of plasmon coupled optical waveguide for aerosol sensor 1425

• Волоконная и интегральная оптика

Булярский С.В., Коива Д.А., Гусаров Г.Г., Светухин В.В.

Изменение оптических свойств оксида титана при кристаллизации 1426

- **Плазмоника**

Коротун А.В., Павлице Н.И.

Анизотропия оптических свойств металлических нанодис-
ков 1435

- **Прикладная оптика**

Лидер В.В.

Фокусирующая капиллярная и пористая рентгеновская оп-
тика 1444