

Содержание

● Спектроскопия атомов и молекул

Бакланов Е.В., Тайченачев А.В.

О прецизионном измерении частоты запрещенного перехода 1^1S-2^3S атома гелия 291

● Спектроскопия конденсированного состояния

Миронов Р.А., Забежайлов М.О., Георгиу И.Ф., Черепанов В.В., Русин М.Ю.

Определение размеров пор в частично прозрачной керамике по спектрам коэффициента полного отражения 295

Калиновская И.В.

Спектрально-люминесцентные свойства соединений европия (III) с двумя различными β -дикетонами 303

Бехтерев А.Н., Рыжов А.М.

Оптические характеристики пиролитического углерода, вычисленные в рамках модели эффективной среды в области колебательной моды E_{1u} 307

Савикин А.П., Перунин И.Ю., Курашкин С.В., Будруев А.В., Гришин И.А.

Антистоксовая люминесценция в керамике $\text{LiYF}_4:\text{Ho}^{3+}$, Yb^{3+} при возбуждении на длине волны $1.93 \mu\text{m}$ 312

Геворгян А.А., Голик С.С., Геворгян Т.А.

Влияние направления внешнего магнитного поля на зонную структуру магнитофотонных кристаллов 315

Камалиева А.Н., Торопов Н.А., Богданов К.В., Вартамян Т.А.

Усиление флуоресценции и комбинационного рассеяния молекул цианинового красителя на поверхности наночастиц серебра, покрытых кремнием 324

Гаджиева Н.Н., Магеррамов А.М.

Радиотермоллюминесценция оксидных наноструктур на поверхности радиационно окисленных алюминия и бериллия 328

Войт Е.И., Диденко Н.А., Гайворонская К.А.

Строение промежуточных продуктов термического разложения $(\text{NH}_4)_2\text{ZrF}_6$ до ZrO_2 по данным колебательной спектроскопии 333

● Нелинейная и квантовая оптика

Ghosh B., Hazra S., Haldar N., Roy D., Patra S.N., Swarnakar J., Sarkar P.P., Mukhopadhyay S.

A novel approach to realize of all optical frequency encoded dither based XOR and XNOR logic gates using optical switches with simulated verification 341

Абрамов А.С., Золотовский И.О., Коробко Д.А., Фотиади А.А.

Волоконная система генерации импульсов высокой спектральной плотности 342

● Физическая оптика

Лякин Д.В., Мысина Н.Ю., Рябухо В.П.

Объем когерентности оптического волнового поля с широкими частотным и угловым спектрами 348

Малыкин Г.Б., Позднякова В.И.

Линейная трансформация поляризационных мод в намотанных на катушку srin -световодах с сильным невозмущенным линейным двулучепреломлением. I. Нерезонансная трансформация. 359

● Голография

Барачевский В.А.

Современное состояние разработки светочувствительных сред для голографии (обзор) 371

Ганжерли Н.М., Гуляев С.Н., Маурер И.А., Хазвалиева Д.Р.

Перенос голографической структуры со слоев бихромированного желатина на подложку на основе полиметилметакрилата 400

● Лазеры и их применение

Адуев Б.П., Нурмухаметов Д.Р., Белокуров Г.М., Нелюбина Н.В., Тупицын А.В.

Оптико-акустические эффекты в тетранитрате пентаэритрита с включениями ультрадисперсных частиц алюминия при импульсном лазерном воздействии 404

Золотовский И.О., Коробко Д.А., Миронов П.П., Семенцов Д.И., Фотиади А.А., Явтушенко М.С.

Динамика волнового пакета типа „моды шепчущей галереи“ в световоде с бегущей волной показателя преломления 410

● Геометрическая и прикладная оптика

Фаррахов Б.Ф., Фаттахов Я.В., Галаяудинов М.Ф., Степанов А.Л.

Дифракционная дилатометрия полиметилметакрилата в области низких температур 416

**Черномырдин Н.В., Щадько А.О., Лебедев С.П.,
Спектор И.Е., Толстогузов В.Л., Кучерявенко А.С.,
Малахов К.М., Командин Г.А., Горелик В.С., Зай-
цев К.И.**

Широкоапертурная асферическая оптика для формирова-
ния субволновой каустики пучка терагерцового электро-
магнитного излучения 420

Ghosh Abhijit, Nirala A.K., Yadav H.L.

Analysis of Fringe Field Formed Inside LDA Measurement
Volume Using Compact Two Hololens Imaging Systems . . . 429

Киселев А.П.

Поправка к статье „Гармонические по времени гауссовы
пучки: точные решения уравнения Гельмгольца в свобод-
ном пространстве“ (том 123 № 6 2017) 430