

Том 68, номер 9, 2004

Материалы IX Международных чтений по квантовой оптике

- А.А. Макаров, В.С. Летохов**
Метастабильные перепутанные состояния макромасштабных атомных систем:
динамика и спектр излучения1230
- И.Е. Проценко, G. Reymond, N. Schlosser, P. Grangier**
Логическая ячейка «Управляемое НЕ» на основе интерференции квантовых
состояний атомов при спонтанном излучении1235
- С.В. Кузнецов, А.В. Кюсев, О.В. Манько, Н.В. Чернега**
Томография и статистические свойства суперпозиционных состояний
для двухмодовых систем1239
- Н.Н. Рубцова, Д.А. Ворона, Е.Б. Хворостов**
Когерентный контроль нестационарных явлений в молекулярном ансамбле1244
- И.И. Попов, В.В. Самарцев**
Фотонное эхо в охлаждающих сверхзвуковых струях паров молекулярного йода1248
- О.Х. Хасанов, О.М. Федотова, В.А. Зуйков, А.А. Калачёв, В.В. Самарцев**
Пространственно-временные и спектральные свойства фотонного эха
при неколлинеарном возбуждении1252
- Э.А. Маныкин, Е.В. Мельниченко**
Фотонное эхо и оптический квантовый процессинг1256
- С.А. Моисеев**
Квантовая память для интенсивных световых полей в технике фотонного эха1260
- А.И. Маймистов, С.О. Елютин**
Эхо охлажденных бозонов в оптических решетках1264
- А.А. Калачёв, В.В. Самарцев**
Квантовый счет в режиме триггерного сверхизлучения1268
- Н.А. Васильев, О.Б. Ефимов, Е.Д. Трифонов, Н.И. Шамров**
Когерентные оптические эффекты в бозе-эйнштейновском конденсате
разреженных атомарных газов1272
- Н.А. Васильев, А.С. Трошин**
Эффективное замедление света в атомных ловушках1277
- С.В. Сазонов, Н.В. Устинов**
Эффекты оптической прозрачности в режиме резонанса длинных и коротких волн..1280
- В.Н. Горбачев, А.И. Трубилко, А.А. Родичкина**
Оптические схемы для приготовления перепутанных W-состояний атомных
ансамблей1284
- А.В. Горохов, И.Е. Синайский**
Метод уравнения Фоккера–Планка и статистика фотонов в теории одноатомного
мазера1288
- Е.К. Башкиров**
Спонтанное излучение двух трехуровневых атомов в неидеальном резонаторе1292
- Г.А. Скоробогатов, В.В. Ерёмин, Б.Э. Дзевицкий**
Ядерное ограниченное сверхизлучение на переходе $^{123m2}\text{Te} \rightarrow ^{123m1}\text{Te} + h\nu$
(88.5 кэВ)1296
- Е.А. Попов, В.В. Самарцев, Е.А. Январёв, В.В. Косулин, Р.В. Осиков**
Формирование гамма-импульса в «оптической» плотной среде ^{178}Hf с инверсной
заселенностью ядерных уровней1301

И.И. Попов, А.Н. Леухин	
Физические принципы построения оптического эхо-процессора для выполнения операций с кватернионами.....	1305
С.В. Петрушкин, В.В. Самарцев	
О возможности создания оптически охлаждаемого твердотельного эхо-процессора	1308

Материалы XIII Российского симпозиума по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел

В.В. Аристов, А.В. Гостев, Э.И. Рау, Р.А. Сеннов	
О пространственном разрешении и контрасте изображений в катодолюминесцентной микротомографии при использовании эллипсоидального конфокального коллектора оптического излучения	1310
Ю.Я. Томашпольский, Н.В. Садовская	
Аналитические применения экстремумов температурной и контрационной зависимостей выхода вторичной электронной эмиссии	1312
В.Г. Ерёмченко, Е.Б. Якимов	
Исследование электрической активности плоскостей скольжения дислокации в кремнии методом наведенного тока в РЭМ	1328
В.Н. Соколов, Д.И. Юрковец, О.В. Разгулина, В.Н. Мельник	
Изучение характеристик микроструктуры твердых тел с помощью компьютерного анализа РЭМ-изображений	1332
Ю.Е. Гагарин, В.И. Петров, М.А. Степович	
Интервальное оценивание диффузионной длины неосновных носителей заряда в катодолюминесцентной микроскопии. Результаты математического моделирования	1338
Э.И. Рау, Р.А. Сеннов	
Определение средней энергии электронов, отраженных от однородных, от слоистых и от диэлектрических мишеней	1342
Ф.Н. Крюков, О.Н. Никитин, С.П. Кашкиров	
Аналитический комплекс на основе рентгеноспектрального микроанализатора MAP-4 для исследования облученных материалов	1348
Ю.Д. Гончаренко, Л.А. Евсеев	
Возможность регистрации отдельных элементов сложных кластеров во вторично-ионной масс-спектрометрии	1351
В.Г. Галстян	
Простое приспособление растрового электронного микроскопа для работы в эмиссионном и просвечивающем режимах	1355
А.А. Мельников, О.Д. Потапкин, Б.Н. Васичев	
Некоторые вопросы параметрической оптимизации парно-симметричной системы регистрации	1358
О.Д. Потапкин	
О влиянии полутелефокусного режима на работу электронной пушки	1362
А.И. Соколов, В.Г. Дюков, Д.В. Муленко, В.А. Стебельков	
Особенности морфологического анализа частиц по их изображениям, полученным в растровом электронном микроскопе.....	1366
Ю.Н. Бузынин, А.В. Беляев, А.Н. Бузынин, Э.И. Рау, А.Е. Лукьянов	
Электрически активные дефекты слоев GaAs, InGaAs на подложках монокристаллического и пористого GaAs	1370
Я.И. Ализов, С.Д. Колониус, И.Н. Один, М.В. Чукичев	
Влияние отжига на катодолюминесценцию эпитаксиальных слоев ZnO:Ga, имплантированных азотом	1374