

СОДЕРЖАНИЕ

Том 74, № 7, 2010

Материалы IX Международного симпозиума по фотонному эху и когерентной спектроскопии

A. K. Rebane, C. W. Thiel, R. K. Mohan, R. L. Cone Slow decoherence and the radiative decay limit in rare-earth-doped crystals for coherent optical storage	934
А. М. Башаров, Н. В. Знаменский Фотонные эхо в сверхизлучающих средах	943
Е. Р. Кочаровская, Н. С. Гинзбург, А. С. Сергеев Коллективное спонтанное излучение в лазере с распределенной обратной связью в условиях неоднородного уширения активной среды	946
А. А. Макаров, К. А. Антонова Фотонное эхо в многоуровневых системах осцилляторного типа	950
Д. А. Кронберг, С. Н. Молотков Квантовая схема для оптимального подслушивания протокола квантового распределения ключей BB84	954
И. С. Осалько, В. В. Федянин Исследование квантовой динамики одиночных наночастиц с помощью функции распределения фотонов флуоресценции	961
Н. Н. Рубцова, В. Г. Гольдорт, И. В. Евсеев, В. Н. Ищенко, С. А. Кочубей, Д. В. Ледовских, В. А. Решетов, Е. Б. Хворостов Влияние скорости поступательного движения активных частиц на свойства фотонного эхо	966
Г. М. Сафиуллин, В. Г. Никифоров, В. С. Лобков, В. В. Самарцев, А. В. Леонтьев Реализация фемтосекундного эхо-процессинга при комнатной температуре	969
С. А. Асеев, Б. Н. Миронов, В. Г. Миногин, С. В. Чекалин Развитие методов наблюдения процессов, индуцированных фемтосекундными лазерными импульсами, с высоким пространственно-временным разрешением	972
Е. А. Виноградов, И. А. Дорофеев Резонансы термостимулированных электромагнитных возбуждений тонких пленок на подложке в ближней зоне	975
А. М. Башаров, Н. В. Знаменский, А. Ю. Шашков Новые пространственно-временные эффекты в сверхизлучении. Эксперимент и теория	984
В. А. Бушуев, Б. И. Манцызов, А. А. Скорынин Дифракционно-индуцированное деление пространственно ограниченных лазерных импульсов в фотонных кристаллах	987
А. А. Калачёв Преобразование однофотонных волновых пакетов в устройствах квантовой памяти на основе перестраиваемого резонатора	991
Р. Н. Шахмуратов, Ф. Г. Вагизов, Дж. Одюрс, О. Кочаровская Когерентное рассеяние вперед однофотонного волнового пакета в резонансной среде	994
Э. Р. Шаймухаметова, Д. З. Галимуллин, М. Э. Сибгатуллин, Д. И. Камалова, М. Х. Салахов Применение генетического алгоритма и вейвлет-анализа для интерпретации ИК-фурье-спектров разветвленных полиметилметакрилатов	999
А. А. Васильев, Р. Х. Гайнутдинов, А. А. Мутыгуллина, М. Х. Салахов Проблема связанных состояний в квантовой электродинамике и эффекты поляризации вакуума в мюонных атомах	1003

Материалы XVI Российского симпозиума по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел РЭМ-2009

А. В. Гостев, С. А. Дицман, В. Г. Дюков, Ф. А. Лукьянов, Э. И. Рау, Р. А. Сеннов Определение средней энергии отраженных электронов в зависимости от угла их выхода	1010
Е. Н. Евстафьева, Э. Плиес, Э. И. Рау, Р. А. Сеннов, А. А. Татаринцев, Б. Г. Фрейнкман Методические аспекты электронно-зондовых исследований процессов зарядки диэлектрических мишеней	1020
В. В. Казьмирук, Т. Н. Савицкая Погрешность измерений линейных размеров структур при регистрации обратно рассеянных электронов в РЭМ	1029
О. В. Кононенко, В. Н. Матвеев, Ю. А. Касумов, И. И. Ходос, Д. В. Матвеев, С. И. Божко, В. Т. Волков, М. А. Князев, А. А. Фирсов, А. И. Ильин Селективный рост одностенных углеродных нанотрубок и изготовление устройств на их основе	1032
Ю. А. Касумов, И. И. Ходос, В. Н. Матвеев, В. Т. Волков Взаимосвязь методики приготовления каталитических наночастиц и структуры углеродных нанотрубок	1035
В. В. Никитин Изучение временной зависимости катодолюминесценции ионных кристаллов в условиях электронно-стимулированной самоактивации	1039
Н. Н. Михеев, М. А. Степович, Е. В. Широкова Функция распределения по глубине рентгеновского характеристического излучения при локальном электронно-зондовом анализе	1043
Ю. Я. Томашпольский, Н. В. Садовская Термостимулированная поверхностная автосегрегация в монокристаллах титаната висмута	1048
А. А. Мельников, О. Д. Потапкин Анализ коэффициента сбора низковольтного РЭМ	1052
О. Д. Потапкин, Б. В. Трошин Проекционная электронно-лучевая литография для нанотехнологий	1056
А. Н. Бузынин, В. П. Калинушкин, Э. И. Рау, С. А. Дицман, Ф. А. Лукьянов Исследование характеристик матриц фотоприемников на основе Si Pt:Si с помощью метода наведенного потенциала	1061
Н. А. Архарова, Ю. В. Григорьев, В. В. Привезенцев Исследование структуры дефектов в кремнии с примесями переходных металлов с помощью электронографии и ВРЭМ	1065
А. Н. Бузынин, В. В. Осико, Ю. Н. Бузынин, Б. Н. Звонков, Ю. Н. Дроздов, О. И. Хрыкин, М. Н. Дроздов, М. А. Трищенко, А. Е. Лукьянов, Ф. А. Лукьянов Фианит – многофункциональный материал электроники	1068
В. Ю. Жовклый, А. И. Чемерис, А. Г. Филатова, И. И. Чемерис, К. З. Гумаргалиева, Е. М. Белавцева Применение ультрамикротомы при исследовании в РЭМ и ПЭМ полимерных систем с металлосодержащими кластерами	1076
А. Г. Филатова, И. О. Волков Исследование микроструктуры и поверхностного состава криогеля кукурузного крахмала, обработанного раствором FeCl ₃	1079
Д. А. Сапожников, А. А. Сахарова, Т. В. Волкова, А. М. Никулина, А. О. Терентьев, Д. А. Борисов, О. В. Афоничева, Е. В. Коростылев, Я. С. Выгодский Наноккомпозиты на основе полиметилметакрилата и силикагеля	1081