

СОДЕРЖАНИЕ

Том 75, № 2, 2011

Материалы IX Международного симпозиума по фотонному эху и когерентной спектроскопии

В. О. Комнанец, В. Б. Лантев, А. А. Макаров, С. В. Пигульский, Е. А. Рябов, С. В. Чекалин

Исследование фемтосекундной динамики колебательно-возбужденных свободных молекул бис-(трифторметил)кетена и металлокарбониллов при резонансном возбуждении СО-связей 160

А. В. Горохов

Алгебры Ли в квантовой оптике и молекулярной спектроскопии 165

С. В. Сазонов

О нелинейной оптике импульсов длительностью в несколько периодов колебаний 172

А. М. Башаров

Атомно-фотонный кластер, локализованный в микрорезонаторе 176

А. И. Маймистов, Е. В. Казанцева, С. С. Оженко

Щелевые солитоны в протяженном антинаправленном ответвителе 180

М. Б. Белоненко, Н. Г. Лебедев, Е. В. Сочнева

Диссипативные солитоны в углеродных нанотрубках 183

К. В. Иванов, А. В. Леонтьев, В. С. Лобков, В. В. Самарцев

Сравнение коэффициентов спиновой и электронной диффузии в двумерном электронном газе 187

Материалы XXI Международной конференции “Новое в магнетизме и магнитных материалах”

А. Ф. Попков, В. И. Корнеев, М. Ю. Чиненков

Особенности уширения спектральной линии спиновых автоколебаний в наностолбчатой магнитной структуре при вариации магнитного поля и тока 191

Ю. Ф. Головнев, А. Б. Лаковцев

Коллективные свойства триплетных экситонов в гетероструктурах на основе ферромагнитных полупроводников 194

Р. С. Исхаков, С. В. Столяр, Л. А. Чеканова, В. Ю. Яковчук, М. В. Чижик

Ферромагнитный и спин-волновой резонансы в трехслойных обменно-связанных структурах NiFe/Cu/NiFe 197

А. В. Аганюнова, Е. Е. Шалыгина, О. Н. Тараканов, И. В. Быков, С. А. Маклаков, А. А. Пухов, И. А. Рыжиков, М. В. Седова, И. Т. Якубов

Магнито-химические эффекты при обработке в кислой среде поверхности тонких ферромагнитных пленок 200

А. П. Иванов, Л. Н. Котов, В. С. Власов, Ф. Ф. Асадуллин, С. М. Полещиков, В. В. Коледов, В. И. Щеглов, В. Г. Шавров

Динамика системы магнитных доменов при параметрическом возбуждении 203

М. М. Маркина, К. В. Захаров, А. Н. Васильев, И. Баласк, И. Деак, Э. Бурзо

Тепловые и магнитные свойства системы $\text{La}_{1-x}\text{Pb}_x\text{MnO}_3$ 206

М. Е. Стеблый, А. В. Огнев, А. С. Самардак, A. Nogaret, Л. А. Чеботкевич

Магнитная структура нанодисков с короной 209

Материалы Международного симпозиума “Упорядочение в минералах и сплавах” (ОМА-12)

А. Г. Червко, В. А. Хохлов

Взаимосвязь капиллярных и теплофизических характеристик галогенидов щелочных металлов	211
А. В. Лазута, В. А. Рыжов, П. Л. Молканов, В. П. Хавронин, Ю. П. Черненко, О. П. Смирнов, И. О. Троянчук, В. А. Хомченко	
Фазовые переходы парамагнетик – ферромагнетик и изолятор – металл в $\text{La}_{0.88}\text{MnO}_{2.95}$	214
Ю. В. Соловьёва, С. В. Старенченко, В. А. Старенченко	
Влияние ориентации оси деформации на ползучесть монокристаллов сплава Ni_3Ge	218
А. В. Мурин, И. Н. Шабанова, В. А. Трапезников	
Особенности электронной структуры систем церия	223

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

Т. В. Волкова, А. С. Шаплов, О. Н. Забегаева, Я. В. Зубавичус, О. В. Сеницына,
А. Г. Филатова, М. Н. Ильина, Я. С. Выгодский

Поликапроамидные пленки, содержащие ионные жидкости. Микроструктура и свойства	227
--	-----

Материалы Международной конференции “ЯДРО-2009. Фундаментальные проблемы и прикладные аспекты ядерной физики: от космоса до нанотехнологий” (LIX Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)

А. С. Качан, И. В. Кургуз, И. С. Ковтуненко, В. М. Мищенко, С. Н. Утенков

Структура и полная сила магнитного дипольного резонанса в ядре ^{135}Cl	234
С. Р. Палванов, Ж. Рахмонов, М. Каюмов, М. И. Мамаюсупова, О. Жураев	
Изомерные отношения выходов реакций типа (γ, n) и $(n, 2n)$ на ядрах ^{110}Pd , ^{142}Nd и ^{144}Sm	239
П. Н. Жукова, А. С. Кубанкин, М. С. Ладных, Н. Н. Насонов	
Определение функции распределения микроблоков мозаичного кристалла по углам ориентации на основе рассеяния синхротронного излучения	244
В. С. Литвин, С. И. Поташев, В. И. Разин, Р. А. Садыков	
Позиционно-чувствительный проволочно-стриптовый детектор тепловых и холодных нейтронов с борным конвертером	247
А. М. Громов	
Разрезной микротрон на 50 МэВ (математическое моделирование)	251
А. В. Андреев, Ю. М. Бурмистров, И. В. Мешков	
Разработка блока замедлителя для нейтронного генератора НГ-400	258
К. А. Труханов	
О возможности выделения сигналов импульсных ионизационных детекторов на фоне шумов усилителей с помощью самосовпадений	266
А. Н. Алмалиев, И. В. Копытин, М. А. Долгополов, П. В. Лукин	
Когерентное излучение при распространении тяжелых заряженных частиц через диэлектрик во внешнем электрическом поле	269
Ю. В. Иванков, М. Н. Левин, О. А. Иванова, Е. Ю. Иванкова	
Влияние периодически зависящих от времени магнитных полей на заселенности спиновых состояний радикальных пар	274
Л. З. Джилаван, А. И. Карев, В. Г. Раевский	
Обнаружение и идентификация скрытых взрывчатых веществ в системах фотоядерного детектирования	277

В. П. Заварзина, А. В. Степанов

Метод пространственно-временных корреляционных функций для описания реакций квазисвободного выбивания валентных нейтронов из гало-ядра

283

**Материалы XI Международной конференции
“Мёссбауэровская спектроскопия и ее применения”**

**В. С. Русаков, И. А. Пресняков, Т. В. Губайдулина, А. В. Соболев, А. В. Баранов,
Ж. Демазо, К. М. Веселова**

Исследование методами зондовой мёссбауэровской спектроскопии на ядрах ^{57}Fe и ^{119}Sn перовскитоподобных двойных манганитов семейства $\text{CaCu}_x\text{Mn}_{7-x}\text{O}_{12}$ ($x = 0, 0.15, 3$)

292

Ф. А. Сидоренко, Р. Е. Юрин

Проблема определения параметров ближнего порядка при расшифровке МС

299

Л. П. Ольховик, Н. В. Ткаченко, А. С. Камзин

Физико-технологические принципы создания биосовместимых магнитных наночастиц для медицины

303

А. Г. Гончаров, Л. П. Никитина

Применение мёссбауэровской спектроскопии для определения окислительно-восстановительного потенциала верхней мантии

306