

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, номер 3, 2002

## Материалы VII Международного симпозиума по фотонному эхо и когерентной спектроскопии

<b>В. В. Самарцев, Л. А. Рассветалов</b>	
От долгоживущего фотонного эха и триггерного сверхизлучения к оптическим фазовым процессорам	294
<b>А. К. Ребане</b>	
Фемтосекундная пространственно-временная голограмия на одно- и двухфотонных переходах	297
<b>Н. Н. Рубцова</b>	
Когерентные переходные процессы в молекулярных газах: сравнение двух методов формирования	302
<b>С. В. Чекалин, М. С. Курдоглян, А. Н. Ораевский, Н. Ф. Стародубцев, А. П. Ярцев, В. Сундстрём</b>	
Фемтосекундная спектроскопия релаксации первичных фотовозбуждений в пленках C <sub>60</sub> , легированных Sn и Ti	305
<b>И. С. Осадько, Е. В. Хоц</b>	
Временное уширение оптических линий индивидуальных молекул и молекулярных ансамблей	309
<b>Е. Д. Трифонов</b>	
Сверхизлучательное рассеяние и усиление света в бозе-эйнштейновском конденсате	314
<b>Н. Н. Рубцова, Т. П. Константинова, Н. Р. Клеблеев, А. А. Ковалёв, Е. Б. Хворостов</b>	
Особенности когерентных переходных процессов, сформированных в молекулярном газе методом штарковского переключения уровней	318
<b>И. И. Попов</b>	
Фотонное эхо в парах молекулярного йода: техника эксперимента, свойства и возможные приложения	321
<b>П. В. Зиновьев, В. А. Зуйков, С. Н. Андрианов, А. А. Калачев, В. В. Самарцев, Н. Б. Силаева</b>	
Наблюдение триггерного оптического сверхизлучения в кристалле дифенила с пиреном	325
<b>С. В. Петрушкин, В. В. Самарцев</b>	
Лазерное охлаждение примесных кристаллов в режиме оптического сверхизлучения	329
<b>А. А. Богданов, А. И. Зайцев, Д. Кистер, В. А. Мальшев, И. В. Рыжов</b>	
Бистабильность оптического отклика ультратонкой стеклообразной пленки ориентированных молекулярных агрегатов	333
<b>С. О. Елютин, А. И. Маймистов</b>	
Когерентные отклики слоя изолированных квантовых точек на возбуждение оптическими импульсами	337
<b>Р. Н. Шахмуратов</b>	
Запись и считывание информации с помощью рамановского возбуждения когерентности	341
<b>В. Н. Горбачев, А. И. Жилиба, А. И. Трубилко</b>	
Статистика стимулированного излучения атомов, состояние которых приготовлено путем телеклонирования	345
<b>В. Г. Беспалов, Н. С. Макаров</b>	
Комбинированное стоксово и антистоксово рамановское усиление в волокне	350

<b>С. В. Сазонов</b>		
Симултоны в многоуровневых неоднородно уширенных средах		353
<b>А. М. Башаров</b>		
Поляризационные свойства самоиндцированной прозрачности при комбинационном резонансе		357
<b>Э. В. Ильин, М. М. Ковалевский</b>		
К теории явлений светового и спинового эха		361
<b>А. А. Белянин, В. В. Кочаровский, Вл. В. Кочаровский, Д. С. Пестов</b>		
Оптическое сверхизлучение и импульсная ИК-генерация в гетеролазерах на квантовых ямах при постоянной накачке		365
<b>С. Н. Андрианов, В. А. Зуйков, А. А. Калячев, В. С. Максимюк, С. О. Мирумянц, В. В. Самарцев, Л. А. Трофанчук, А. М. Шегеда</b>		
Волоконно-оптические системы технического зрения для применения в науке, промышленности и делопроизводстве		369

---

**Материалы Международной конференции  
“Свойства возбужденных состояний атомных ядер и механизмы ядерных реакций”  
(LI Совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)**

<b>М. Л. Горелик, М. Г. Урин</b>		
О свойствах изоскалярного дипольного гигантского резонанса		374
<b>В. К. Лукьянов, В. П. Пермяков, Ю. В. Чубов</b>		
Аналитический метод расчета сечений ядро-ядерного рассеяния для реалистических потенциалов в подходе Глаубера-Ситенко		380
<b>С. Ю. Игашов, Ю. М. Чувильский</b>		
Реалистическое NN-взаимодействие в базисе функций алгебраической версии метода резонирующих групп		385
<b>М. А. Жусупов, III. III. Сагиндыков</b>		
Исследование реакции ${}^7\text{Li}(\text{p}\gamma){}^8\text{Li}$ при низкой энергии		392
<b>А. Г. Белов, Ю. П. Гангрский, Н. Н. Колесников, В. Г. Лукашик</b>		
Возбуждение изомеров в ядрах ${}^{114}\text{In}$ и ${}^{116}\text{In}$ в перекрестных реакциях		396
<b>В. А. Сергеев, В. Е. Пафомов</b>		
Неадиабатические эффекты в неупругих процессах взаимодействия слабосвязанных ядер с ядрами		402
<b>Е. С. Конобеевский, М. В. Мордовской, С. И. Поташёв, В. А. Симонов, В. М. Скоркин, С. В. Зуев, Л. В. Фильков, В. Л. Кашеваров</b>		
Возбуждение и распад шестиварковых состояний при неупругом рассеянии протонов на дейтроне		406
<b>А. В. Дербин, А. И. Егоров, И. А. Митропольский, В. Н. Муратова, С. В. Бахланов, Л. М. Тухконен</b>		
Поиск аксиона в ядерных переходах магнитного типа		410
<b>В. А. Садовникова</b>		
Исследование устойчивости ядерной материи относительно длинноволновых возбуждений		414
<b>С. В. Артемов, Е. В. Жуковская, Г. А. Радюк</b>		
Барионные и мезонные резонансы вращательной природы		421
<b>Е. А. Котиков, Е. Д. Махновский, А. А. Цыганова</b>		
Механизм фотоядерной реакции ${}^{12}\text{C}(\gamma, \text{p}\alpha){}^7\text{Li}$		424
<b>М. А. Жусупов, Е. Т. Ибраева</b>		
Параметры адрон-нуклонных амплитуд и их связь с наблюдаемыми величинами в адрон-ядерном рассеянии		431
<b>Ю. А. Поздняков, К. О. Теренецкий</b>		
Новый подход к анализу угловых распределений упругого рассеяния ядер		435
<b>А. Т. Дьяченко</b>		
Образование тяжелых мезонов в ядро-ядерных столкновениях в гидродинамическом подходе		441
<b>Е. А. Котиков, Е. Д. Махновский, А. А. Цыганова</b>		
Механизм фоторасщепления ядра ${}^{12}\text{C}$ на три $\alpha$ -частицы		445

---