

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы VIII Международных чтений по квантовой оптике

Самарцев В.В. Квантовая оптика: краткая история развития и современное состояние разработок	1906
Юкалов В.И. Когерентный деконфайнмент локализованного света	1908
Зуйков В.А., Калачев А.А., Самарцев В.В., Шегада А.М. Оптическое сверхизлучение в кристалле $\text{LaF}_3 : \text{Pr}^{3+}$	1912
Башкиров Е.К. Сверхизлучение в трехуровневых системах с учетом когерентной накачки	1918
Кочаровский В.В., Кочаровский Вл.В. Спаривание и параметрическая самосинхронизация мод в волоконном лазере класса В	1922
Богданов А.А., Зайцев А.И., Малышев В.А., Рыжов И.В., Трифонов Е.Д. Сверхизлучение без инверсии тонкого слоя трехуровневых атомов	1928
Аветисян Ю.А. О применении резонатора для стимуляции импульса сверхизлучения	1933
Беспалов В.Г., Козлов С.А., Крылов В.Н., Сейфанг Г., Стаселько Д.И., Шполянский Ю.А. Генерация фемтосекундного спектрального суперконтинуума в оптических средах с электронной и электронно-колебательной нелинейностями	1938
Рубцова Н.Н., Хворостов Е.Б., Кочубей С.А., Курочкин В.Л., Евсеев И.В. Поляризационные свойства фотонного эха в парах иттербия: зависимость от площадей возбуждающих импульсов и деполаризующих столкновений	1942
Попов И.И. Фотонное эхо в парах молекулярного йода и его свойства	1948
Кузьмин В.С. Нерезонансное детектирование призрачного эха в двухуровневой спиновой системе	1955
Афанасьев А.А., Власов Р.А., Горбач Д.М., Хасанов О.Х., Смирнова Т.В. О переходных процессах в плотных резонансных средах	1959
Шахмуратов Р.Н., Сабо А., Козырев Г., Куссмент Р., Одюрс Дж., Мандель П. Возбуждение спиновой когерентности в рубине с помощью бихроматического лазерного поля	1963
Одюрс Дж., Калленс Р., Куссмент Р., Лаббэ К., Шахмуратов Р.Н. Ядерная радиационная голография: замечательный пример пространственной когерентности	1968
Вагизов Ф.Ф., Манапов Р.А., Садыков Э.К., Петров Г.И., Любимов В.Ю. Влияние радиочастотного магнитного поля на поглощение мессбауэровского излучения в борате железа	1973
Попов Е.А., Январев Е.А., Кузнецов В.И. Интерференционные эффекты в направленном вперед рассеянии синхротронного излучения на ядрах, обусловленные "мгновенными" изменениями оси квантования ядерного угла момента	1979
Сазонов С.В., Соболевский А.Ф. Самоиндуцированная прозрачность для предельно коротких импульсов в условиях частичного спектрального перекрытия квантовых переходов	1985
Ершова Л.Б., Осадько И.С. Исследования релаксационных явлений в спектроскопии одиночных молекул с помощью двухфотонного коррелятора	1989
Ремизов А.Б., Камалова Д.И., Столов А.А. Вклад низкочастотного поглощения в формирование контуров полос поглощения валентных колебаний C-H	1995
Гайнутдинов Р.Х., Мутыгуллина А.А. Обобщенная квантовая динамика и проблема описания эволюции систем с нелокальным во времени взаимодействием	2003
Самарцев В.В., Усманов Р.Г. Низкотемпературные исследования фотонного эха в рубине, возбуждаемом излучением рубинового лазера, функционирующего при температуре жидкого гелия	2011
Бажанова Н.В., Калачев А.А., Самарцев В.В. Модель оптической нейронной сети на основе фотонного эха с временным кодированием данных	2018
Моисеев С.А., Носков М.И. Нерезонансное возбуждение двухуровневого атома при взаимодействии с классическим полем	2024
Горохов А.В. Когерентные состояния, хаос и сжатие в моделях квантовой оптики	2030
Юкалов В.И. Метод стохастического квантования в оптике	2039
Гайнутдинов Р.Х., Мутыгуллина А.А. Динамика систем с нелокальным во времени взаимодействием: оператор эволюции	2044
Башаров А.М. Фотовыжигание провала в спектре примесных атомов фотонного кристалла	2048
Елютин С.О., Казанцева Е.В., Маймистов А.И. Распространение ультракороткого поляризованного оптического импульса в ансамбле квантовых точек низкой плотности	2053
Сазонов С.В., Харюкова А.В. Предельно короткое осцилляторное эхо	2058
Калачев А.А., Самарцев В.В. Оптическое сверхизлучение в режиме четырехволнового смешения	2063
Кочаровский В.В., Кочаровский Вл.В., Кукушкин В.А. Антисегнетоэлектричество в газе двухуровневых молекул и самосогласованное распределение Гиббса по квазиэнергиям	2069
Башкиров Е.К., Мангулова Е.Г. Динамика двух двухуровневых атомов в неидеальном резонаторе	2075

Харинцев С.С., Салахов М.Х. Регуляризованный алгоритм решения задачи Абеля с фрактальным шумом	2080
Ремизов А.Б., Столов А.А., Камалова Д.И. ИК-спектроскопическое исследование ориентационной диффузии и свободного вращения метильных групп в жидкостях и кристаллах CH_3X ($\text{X} = \text{F}, \text{Br}, \text{I}$)	2086
Буляница Д.С., Дружин А.В., Трифонов Е.Д. Влияние неоднородности локального поля на сверхизлучение системы ядерных спинов	2091
Андрианов С.Н., Самарцев В.В. Гамма-сверхизлучение при накачке с метастабильного уровня	2097
Попов Е.А., Январев Е.А., Кузнецов В.И. Влияние электронных спиновых флуктуаций на ядерное резонансное рассеяние синхротронного излучения: низкоспиновые белковые комплексы	2101
Брагинский В.Б., Бункин Ф.В., Климонтович Ю.Л., Ланда П.С., Маслов В.П., Романовский Ю.М., Руденко О.В. Руслан Леонтьевич Стратонович (1930–1977 гг.)	2108