

Физика ультрахолодных атомов и их применения	
Рябцев И.И., Колачевский Н.Н., Тайченачев А.В. Физика ультрахолодных атомов в России: актуальные исследования	463
Бетеров И.И., Якшина Е.А., Третьяков Д.Б., Энтин В.М., Альянова Н.В., Митянин К.Ю., Фарук А.М., Рябцев И.И. Реализация однокубитовых квантовых операций с индивидуальной адресацией двух атомов рубидия в двух оптических дипольных ловушках	464
Чепуров С.В., Павлов Н.А., Луговой А.А., Багаев С.Н., Тайченачев А.В. Оптический стандарт частоты на одиночном ионе иттербия-171	473
Проворченко Д.И., Трегубов Д.О., Мишин Д.А., Головизин А.А., Фёдорова Е.С., Хабарова К.Ю., Сорокин В.Н., Колачевский Н.Н. Исследование перехода на длине волны 506 нм, предназначенного для глубокого охлаждения атомов тулия	479
Семенко А.В., Белотелов Г.С., Сутырин Д.В., Слюсарев С.Н., Юдин В.И., Тайченачев А.В., Овсянников В.Д., Пальчиков В.Г. Анализ неопределенностей стандарта частоты на холодных атомах иттербия с использованием операционных параметров оптической решетки	484
Виноградов В.А., Карпов К.А., Турлапов А.В. Потери атомов из околорезонансной полой дипольной ловушки ...	490
Коваленко Д.В., Басалаев М.Ю., Юдин В.И., Занон-Виллет Т., Тайченачев А.В. Обобщенные рэмсиевские методы подавления полевых сдвигов в атомных часах на основе эффекта когерентного пленения населенностей ...	495
Мураев П.С., Коловский А.Р. Квантовый перенос в одномерной вихревой ромбической решетке	502
Журавлев Н.А., Бетеров И.И. Итеративная квантовая оценка фазы с использованием квантового процессора IBM	506
Глухов И.Л., Каменский А.А., Овсянников В.Д. Уширение уровней энергии ридберговских состояний с малыми орбитальными моментами в ионах группы IIb термоизлучением окружающей среды	511
Управление параметрами лазерного излучения	
Зверев А.Д., Камынин В.А., Трикшев А.И., Ковтун Е.Ю., Арутюнян Н.Р., Мاستин А.А., Рябочкина П.А., Образцова Е.Д., Цветков В.Б. Влияние параметров насыщающихся поглотителей на режимы генерации гантелевидного тулиевого волоконного лазера	518
Тарковский В.В., Ануфрик С.С., Курстак В.Ю. Влияние наведенных потерь на спектральную зависимость эффективности генерации родамина 6Ж при микросекундной когерентной накачке	525
Хандохин П.А. Динамика биполяризованного Nd : YAG-лазера с частично поляризованным излучением накачки ...	533
Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма	
Иванов К.А., Мордвинцев И.М., Каргина Ю.В., Шуляпов С.А., Цымбалов И.Н., Божьев И.В., Волков Р.В., Тимошенко В.Ю., Савельев А.Б. Генерация рентгеновского излучения и ускорение заряженных частиц при воздействии мощного фемтосекундного лазерного импульса на массив микро- и наностолбиков	536
Маликов М.М., Вальяно Г.Е., Бородина Т.И. Нанесение серебра на поверхности микрочастиц оксидов циркония и молибдена в процессе их синтеза методом лазерной абляции в жидкости	544
Квантовые технологии	
Гарнаева Г.И., Нефедьев Л.А., Низамова Э.И. Управление логическими операциями с изображениями в аккумулярированной эхогелографии при использовании эффектов запираания и стирания информации	549
Лазерные гироскопы	
Сахаров В.К. Многомодовый полупроводниковый лазерный гироскоп и факторы, определяющие его работу	554
Ларионцев Е.Г. Смещение нуля в зеэмановском лазерном гироскопе при периодической модуляции внутрирезонаторных потерь	562
Поправка	
Курников А.А., Павлова К.Г., Орлова А.Г., Хилев А.В., Перекатова В.В., Ковальчук А.В., Субочев П.В. Широкополосные (100 кГц– 100 МГц) ультразвуковые ПВДФ-детекторы для сканирующей оптико-акустической ангиографии с ультразвуковым разрешением («Квантовая электроника», 2021, т. 51, № 5, с. 383 – 388)	564
Новые приборы	
Coherent: Семейство титан-сапфировых осцилляторов ультракоротких импульсов Vitara	4-я стр. обл.