

Физика ультрахолодных атомов и их применения

Рябцев И.И., Колачевский Н.Н., Тайченачев А.В. Физика ультрахолодных атомов в России: актуальные исследования	519
Виноградов В.А., Карпов К.А., Лукашов С.С., Турлапов А.В. Захват атомов лития в большую полую оптическую дипольную ловушку.	520
Тарасов С.В. О влиянии граничных условий на флуктуации бозе-конденсата взаимодействующих атомов	525
Машко А.М., Мейстерсон А.А., Афанасьев А.Е., Балыкин В.И. Атомная дипольная импульсная ловушка со спектральной фильтрацией лазерного излучения	530
Томилин В.А., Ильичёв Л.В. Управление атомным конденсатом Бозе – Эйнштейна при интерферометрическом зондировании с обратной связью	537
Бетеров И.И., Яшкина Е.А., Третьяков Д.Б., Энтин В.М., Сингх У., Кудлаев Я.В., Митянин К.Ю., Панов К.А., Альянова Н.В., Рябцев И.И. Захват и регистрация одиночных атомов рубидия в оптической дипольной ловушке с использованием длиннофокусного объектива.	543
Ильенков Р.Я., Прудников О.Н., Тайченачев А.В., Юдин В.И. Лазерное охлаждение атомов на узких оптических переходах в полях с градиентом поляризации	551
Немировский С.К. О структуре хаотического клубка квантовых вихрей в турбулентных сверхтекучих жидкостях и в конденсате Бозе – Эйнштейна	556
Гончаров А.Н., Климачева О.А., Мельникова А.О. Исследование резонансов насыщенного поглощения на переходах $^3P_{0,1,2} - ^3D_{1,2,3}$ атомов магния в разрядной ячейке с полым катодом	561
Трегубов Д.О., Головизин А.А., Федорова Е.С., Мишин Д.А., Проворченко Д.И., Хабарова К.Ю., Сорокин В.Н., Колачевский Н.Н. Регистрация часового перехода в атомах тулия с использованием излучения перекачивающего лазера	566
Коваленко Д.В., Басалаев М.Ю., Юдин В.И., Тайченачев А.В. Резонансы электромагнитно-индуцированных прозрачности и абсорбции в световом поле эллиптически поляризованных волн	571
Скворцов М.Н., Игнатович С.М., Вишняков В.И., Квашнин Н.Л., Месенцова И.С., Бражников Д.В., Васильев В.А., Тайченачев А.В., Юдин В.И., Багаев С.Н., Блинов И.Ю., Пальчиков В.Г., Самохвалов Ю.С., Парёхин Д.А. Миниатюрный квантовый стандарт частоты на основе явления когерентного пленения населённостей в парах атомов ^{87}Rb	576
Глухов И.Л., Каменский А.А., Овсянников В.Д. Суммы моментов сил осцилляторов и асимптотика термоиндуцированного уширения и сдвига уровней энергии циркулярных ридберговских состояний атомов	581
Крючков Д.С., Жаднов Н.О., Кудеяров К.С., Вишнякова Г.А., Хабарова К.Ю., Колачевский Н.Н. Компенсация флуктуаций остаточной амплитудной модуляции в оптоэлектронной системе стабилизации частоты лазерного излучения	590
Ростом А. Интерференция между актами пред- и постселекции	595

Лазеры

Багаева О.О., Данилов А.И., Иванов А.В., Курносов В.Д., Курносов К.В., Курнякко Ю.В., Ладугин М.А., Мармалюк А.А., Романцевич В.И., Рябоштан Ю.Л., Симаков В.А., Светогоров В.Н., Чернов Р.В. Полупроводниковые лазеры с асимметричным периодическим оптически связанным волноводом на длину волны излучения 1.5–1.6 мкм.	600
---	-----

Лазерная плазма

Саакян А.Т., Андреев С.Н., Кологривов А.А., Кондратенко Т.Т., Пузырёв В.Н., Стародуб А.Н., Толстихина И.Ю., Фроня А.А., Якушев О.Ф. Спектры излучения бериллиевой плазмы в диапазонах МРИ и ЭУФ, создаваемой излучением лазера на неодимовом стекле с большими частотным и угловым спектрами	603
---	-----

Нанопотоника

Жильникова М.И., Шафеев Г.А., Бармина Е.В., Калачев Ю.Л., Уваров О.В. Спектральные особенности коллоидных растворов удлинённых наночастиц золота, полученных при лазерной абляции в водных растворах	608
---	-----

Новые приборы

Standa: Моторизованный аттенюатор лазерного излучения	4-я стр. обл.
--	---------------