

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Метод оценки количества атомов в магнитооптических ловушках	
Белотелов Г. С., Вялых А. П., Семенко А. В., Восканов М. Л., Слюсарев С. Н.	447
Источник ультрахолодных атомов ^{87}Rb для атомного интерферометра-гравиметра ..	
Бонерт А. Э., Гончаров А. Н., Капуста Д. Н., Прудников О. Н., Тайченачев А. В., Багаев С. Н.	453
Эффекты когерентности магнитных подуровней, индуцированные полем волны линейной поляризации, в спектрах насыщенного поглощения и магнитного сканирования в атомах с Λ - и V-типами переходов	
Сапрыкин Э. Г., Черненко А. А.	460
Методы и системы сравнения частот территориально удаленных оптических стандартов	
Семенко А. В., Карауш А. А., Федорова Д. М., Малимон А. Н., Сутырин Д. В., Слюсарев С. Н., Федотов В. Н., Донченко С. И.	475
СВЧ радиационные переходы между триплетными ридберговскими состояниями атомов щелочноземельно-подобных элементов группы IIb (Zn, Cd, Hg) и иттербия Yb	
Каменский А. А., Глухов И. Л., Корнев А. С., Манаков Н. Л., Овсянников В. Д., Пальчиков В. Г.	490
Динамика когерентных атомных волн при рассеянии света на БЭК разреженного газа	
Аветисян Ю. А., Трифонов Е. Д.	500
Магнитооптические ловушки для калия-39 и калия-40	
Батуро В. В., Виноградов В. А., Платонова М. В., Юхновец И. В., Турлапов А. В.	504
Двухтемпературное распределение атомов в условиях субдоплеровского охлаждения	
Кирпичникова А. А., Ильенков Р. Я., Прудников О. Н.	517
Оптическая стабилизация заряженных диэлектрических наночастиц в гибридных ловушках	
Соболева Е. В., Щербинин Д. П., Рудый С. С., Иванов А. В.	527

Осцилляции Раби при трехфотонном лазерном возбуждении одиночного ридберговского атома рубидия в оптической дипольной ловушке	Бетеров И. И., Якшина Е. А., Сулиман Г., Бетлени П. И., Прилуцкая А. А., Скворцова Д. А., Загиров Т. Р., Третьяков Д. Б., Энтин В. М., Безуглов Н. Н., Рябцев И. И.	535
Компенсация светового сдвига резонансов когерентного пленения населенностей в парах цезия при использовании двойной частотной и амплитудной модуляции лазерного излучения	Вишняков В. И., Бражников Д. В., Скворцов М. Н.	548
Лазерное охлаждение иона иттербия-171 без использования магнитного поля	Прудников О. Н., Крысен- ко Д. С., Тайченачев А. В., Юдин В. И., Чепуров С. В., Лапин Н. С., Багаев С. Н.	556
Detection of metronidazole and fampridine by NMR at zero and ultralow magnetic field	Burueva D. B., Eills J., Picazo-Frutos R., <u>Kovtunov K. V.</u> , Budker D., Koptug I. V.	566