

Специальный выпуск «Квантовые технологии»

<b>Калачев А.А.</b> Квантовые технологии в России .....	879
<b>Беседин И.С., Федоров Г.П., Дмитриев А.Ю., Рязанов В.В.</b> Разработка сверхпроводящих кубитов в России .....	880
<b>Якшина Е.А., Третьяков Д.Б., Этин В.М., Бетеров И.И., Рябцев И.И.</b> Трехфотонное лазерное возбуждение мезоскопических ансамблей холодных ридберговских атомов рубидия .....	886
<b>Миннегалиев М.М., Герасимов К.И., Урманчеев Р.В., Моисеев С.А.</b> Квантовая память в схеме восстановления сигнала «спящего» эха в оптическом резонаторе .....	894
<b>Петровнин К.В., Перминов Н.С., Шерстюков О.Н., Моисеев С.А.</b> Микроволновая квантовая память на контролируемой частотной гребенке .....	898
<b>Акатьев Д.О., Латыпов И.З., Шкаликос А.В., Калачев А.А.</b> Генерация узкополосных однофотонных состояний при спонтанном параметрическом рассеянии для квантовой памяти в примесных кристаллах .....	902
<b>Королев С.Б., Вашукевич Е.А., Голубева Т.Ю., Голубев Ю.М.</b> О математическом и физическом подходах к построению квантового кластерного состояния в непрерывных переменных, или можно ли построить кластер из разных мод? .....	906
<b>Ахмеджанов Р.А., Гуцин Л.А., Зеленский И.В., Низов В.А., Низов Н.А., Собгайда Д.А.</b> Использование поликристаллических алмазов для магнитометрии на основе взаимодействия неэквивалентно ориентированных групп NV-центров .....	912

Приглашенная статья

<b>Вишняков Е.А., Колесников А.О., Пирожков А.С., Рагозин Е.Н., Шатохин А.Н.</b> Аперiodические отражательные дифракционные решетки для мягкого рентгеновского излучения и их применение .....	916
--	-----

Лазеры

<b>Ахмад Х., Редуан С.А., Исмаил М.Ф., Тамбиратнам К.</b> Перестраиваемый солитонный волоконный лазер с синхронизацией мод на основе одностенных углеродных нанотрубок .....	930
<b>Донин В.И., Яковин Д.В., Грибанов А.В., Яковин М.Д.</b> Параметрическая генерация в кристалле PPLN при накачке излучением Nd:YAG-лазера с модуляцией добротности и синхронизацией мод: сравнение суперлюминесцентного и однорезонаторного режимов .....	936
<b>Мухаммад Ф.Д., Зулкифли М.З., Ахмад Х.</b> Волоконный лазер на 1500 нм с модуляцией добротности углеродными нанотрубками .....	941

Лазерная плазма

<b>Кузнецов С.В.</b> Физический механизм генерации сгустков электронов при прохождении лазерным импульсом ультра-релятивистской интенсивности резкой границы плазмы .....	945
---	-----

Фотонные кристаллы

<b>Капаев В.В., Журавлев М.Н.</b> Особенности распределения электромагнитного поля в ограниченном одномерном фотонном кристалле при наклонном падении излучения .....	954
---	-----

Наночастицы

<b>Сидоров А.И., Антропова Т.В.</b> Синтез серебряных наносфероидов в серебросодержащем нанопористом стекле наносекундным лазерным излучением .....	962
---	-----

Оптические стандарты частоты

<b>Павленко К.Ю., Павленко Ю.К., Беляев А.А., Блинов И.Ю., Хромов М.Н., Биз С., Лорини Л.</b> Создание первого в России хранителя частоты и времени на основе фонтана охлажденных атомов рубидия .....	967
<b>Игнатович С.М., Квашнин Н.Л., Скворцов М.Н.</b> Сдвиг частоты иодного оптического стандарта частоты в зависимости от величины пробной модуляции частоты излучения, давления и температуры газа в поглощающей ячейке ..	973

Лазерная фотоэмиссия

<b>Андреев С.В., Данилов П.А., Кудряшов С.И., Рябов Е.А.</b> Поверхностная локализация лазерной фотоэлектронной эмиссии с помощью структуры из тонких пленок $\text{Cu}_2\text{O}$ и $\text{Ag}$ .....	977
--	-----

Биофотоника

<b>Никитин С.Ю.</b> О возможности измерения методом лазерной эктацитометрии коэффициента эксцесса для распределения эритроцитов по деформируемости .....	983
--	-----

Персоналия

К 75-летию Сергея Дмитриевича Великанова .....	988
--	-----

Новые приборы

<b>Standa:</b> Моторизованный линейный транслятор .....	4-я стр. обл.
---	---------------