

Лазеры

Горлачук П.В., Иванов А.В., Курносков В.Д., Курносков К.В., Мармалюк А.А., Романцевич В.И., Симаков В.А., Чернов Р.В. Экспериментальные исследования мощных одномодовых лазеров с асимметричным волноводом с длиной волны излучения 1.5–1.6 мкм	495
Безотосный В.В., Гордеев В.П., Олещенко В.А. Влияние уровня накачки на однородность распределения мощности и спектра по излучающей апертуре непрерывных линеек лазерных диодов	502
Жлуктова И.В., Камынин В.А., Воронин В.Г., Наний О.Е., Цветков В.Б. Импульсно-периодический волоконный гольмиевый лазер с внутррезонаторным модулятором Маха–Цендера	506
Золотоверх И.И., Ларионцев Е.Г. Частота автомодуляционных колебаний в твердотельном кольцевом лазере со связанными резонаторами	510

Воздействие лазерного излучения на вещество

Ильичев Н.Н., Сидорин А.В., Гулямова Э.С., Пашинин П.П. Исследование акустического сигнала при плавлении льда под действием мощного лазерного излучения с длиной волны 2940 нм	516
---	-----

Лазерные пучки

Карпеев С.В., Паранин В.Д., Хонина С.Н. Формирование неоднородно поляризованных вихревых пучков Бесселя на основе интерференционного поляризатора	521
Волостников В.Г. Обобщённые квантованные спиральные пучки	527

Предельно короткие импульсы

Архипов Р.М., Архипов М.В., Бабушкин И., Пахомов А.В., Розанов Н.Н. Распространение импульса света с длительностью менее одного периода в усиливающей резонансной среде	532
--	-----

Дифракционные решетки

Петров Н.И., Данилов В.А., Попов В.В., Усиевич Б.А. Субволновые дифракционные решетки видимого диапазона	537
Пен Е.Ф. Экспериментальное исследование рефлексов высоких порядков от объёмных отражательных голографических решёток	545

Световоды

Галаган Б.И., Денкер Б.И., Егорова О.Н., Камынин В.А., Поносова А.А., Сверчков С.Е., Семенов С.Л., Цветков В.Б. Композитные световоды с эрбий-иттербиевой фосфатной сердцевиной и двойной кварцевой оболочкой для компактных усилителей	550
--	-----

Терагерцевое излучение

Овчинников А.В., Чефонов О.В., Ситников Д.С., Ильина И.В., Ашитков С.И., Агранат М.Б. Источник терагерцевого излучения с напряженностью электрического поля свыше 1 МВ/см на основе фемтосекундного хромфорстеритового лазера с частотой следования импульсов 100 Гц	554
---	-----

Лазерная медицина

Аланнежади М., Минбаши М., Тучин В.В. Влияние интенсивности лазерного излучения и времени экспозиции на фототермическую терапию с использованием наночастиц, нагреваемых излучением диодного лазера на $\lambda = 793$ нм, и оптического просветления биоткани	559
Виноградов А.В., Дьячков Н.В., Полунина А.В., Попов Н.Л., Шведун В.И. Лазерно-электронные генераторы – источники узкополосного рентгеновского излучения для малоинвазивной коронарной ангиографии	565

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Котов В.М., Аверин С.В., Котов Е.В. Выделение двумерного контура изображения с использованием поляризационно-независимой акустооптической дифракции	573
Усанов Д.А., Скрипаль А.В., Астахов Е.И., Добдин С.Ю. Лазерная автодинная регистрация наноперемещений при модуляции длины волны лазерного излучения	577
Чупанзаде Б., Катузян Х., Кохандани Р. Анализ влияния изменений геометрических размеров и внешнего магнитного поля на оптические свойства замедлителей света на квантовых точках InGaAs/GaAs	582

Новые приборы

Standa: Поворотные платформы с прямым приводом	4-я стр. обл.
---	---------------

Уважаемые подписчики журнала «Квантовая электроника»

Вы можете подписаться на наш журнал в агентствах

«Урал-Пресс» (<http://www.ural-press.ru>, тел. +7 (499) 700-05-07),

«Книга-Сервис» (<http://www.akc.ru>, тел. +7 (495) 680-90-88, +7 (495) 680-89-87).

ИИТ У
ИМ. Н. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА