

Обзор

**Быковский А.Ю., Компанец И.Н.** Квантовая криптография и комбинированные схемы коммуникационных сетей на ее основе ..... 777

Лазеры

**Безотосный В.В., Балашов В.В., Булаев В.Д., Каминский А.А., Канаев А.Ю., Кравченко В.Б., Киселев А.В., Копылов Ю.Л., Коромыслов А.Л., Крохин О.Н., Лопухин К.В., Лысенко С.Л., Панков М.А., Полевов К.А., Попов Ю.М., Чешев Е.А., Тупицын И.М.** Генерационные характеристики новых лазерных керамик отечественного производства ..... 802

**Курносоев В.Д., Курносоев К.В.** Моделирование спектральных характеристик мощных одномодовых лазерных диодов с асимметричным волноводом с длиной волны излучения 1.5 – 1.6 мкм. .... 807

**Золотовский И.О., Коробко Д.А., Растоги В., Столяров Д.А., Сысолятин А.А.** Генерация субпикосекундных импульсов на длинах волн более 2 мкм при помощи неоднородных по длине одномодовых световодов. .... 813

**Золотовский И.О., Коробко Д.А., Лапин В.А., Миронов П.П., Семенов Д.И., Фотиади А.А., Явтушенко М.С.** Генерация субпикосекундных импульсов в результате развития модуляционной неустойчивости волновых пакетов типа мод шепчущей галереи в световоде с бегущей волной показателя преломления ..... 818

Нелинейно-оптические явления

**Гордеев А.А., Ефимков В.Ф., Зубарев И.Г., Михайлов С.И.** Наблюдение вынужденного температурного рассеяния света при нестационарном взаимодействии лазерного импульса со средой ..... 823

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

**Иванов Н.Г., Лосев В.Ф., Прокопьев В.Е.** Временная динамика свечения плазмы в воздухе при различных условиях фокусировки фемтосекундного импульса излучения. .... 826

**Башинов А.В., Кумар П., Ким А.В.** Структура квантового электродинамического каскада в стоячей линейно поляризованной волне ..... 833

Квантовая криптография

**Кронберг Д.А., Курочкин Ю.В.** О роли флуктуаций интенсивности в квантовой криптографии на основе когерентных состояний ..... 843

Терагерцевое излучение

**Афанасьев С.А., Золотовский И.О., Кадочкин А.С., Моисеев С.Г., Светухин В.В., Павлов А.А.** Генерация непрерывным лазерным излучением медленных поверхностных плазмонов терагерцевого диапазона в массиве одностенных углеродных нанотрубок ..... 849

Интегральная оптика

**Карасик А.Я., Конюшкин В.А., Накладов А.Н., Чунаев Д.С.** Планарные волноводные структуры на основе SrF<sub>2</sub>:Ho, Er, Tm. Зависимость показателя преломления от концентрации ионов активатора ..... 854

Органическая фотоника

**Шапиро Б.И., Некрасов А.Д., Манулик Е.В., Кривобок В.С., Лебедев В.С.** Оптические и фотоэлектрические свойства мультихромных J-агрегатов цианиновых красителей ..... 856

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

**Дышлок А.В., Витрик О.Б., Кульчин Ю.Н.** Сравнительный анализ волноводных плазмон-поляритонных рефрактометров на основе возбуждения поверхностной, симметричной и антисимметричной плазмонных мод. .... 867

Новые приборы

**Standa:** Моторизованные миниатюрные позиционеры ..... 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) и

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