

Письма

**Мелькумов М.А., Михайлов В., Хегай А.М., Рюмкин К.Е., Фирстов С.В., Афанасьев Ф.В., Гурьянов А.Н., Ян М.Ф., Сан Я., Луо Дж., Пак Дж.С., Шенк С.Д., Винделер Р.С., Вестбрук П.С., Лингл Р.Л., ДиДжиованни Д.Дж., Дианов Е.М.** Передача сигнала со скоростью 25 Гб/с с использованием висмутового волоконного усилителя со сдвинутым на длину волны 1300 нм максимумом усиления. . . . . 989

Лазеры

**Ладугин М.А., Багаев Т.А., Мармалюк А.А., Коваль Ю.П., Коняев В.П., Сапожников С.М., Лобинцов А.В., Симаков В.А.** Компактная решетка лазерных диодов на основе эпитаксиально интегрированных гетероструктур AlGaAs/GaAs. . . . . 993

Воздействие лазерного излучения на вещество

**Кононенко В.В., Комленок М.С., Дежкина М.А., Гололобов В.М., Конов В.И.** Абляция гексагонального нитрида бора при облучении УФ лазерным излучением. . . . . 996

**Пивоваров П.А., Павельев В.С., Соيفер В.А., Черепанов К.В., Анисимов В.И., Бутузов В.В., Сороченко В.Р., Артюшкин Н.В., Роголин В.Е., Щebetова Н.И., Плотниченко В.Г., Конов В.И.** Антиотражающее покрытие элементов силовой алмазной оптики для CO<sub>2</sub>-лазеров. . . . . 1000

Терагерцевое излучение

**Ушаков Д.В., Афоненко А.А., Дубинов А.А., Гавриленко В.И., Васильевский И.С., Щаврук Н.В., Пономарев Д.С., Хабибуллин Р.А.** Спектры модовых потерь в ТГц квантово-каскадных лазерах с двойным металлическим волноводом на основе Au и Ag. . . . . 1005

Квантовые технологии

**Цуканов А.В., Катеев И.Ю.** Зарядовый кубит с оптическим управлением в тонкой полупроводниковой пластине. . . . . 1009

**Богданов Ю.И., Фастовец Д.В., Бантыш Б.И., Чернявский А.Ю., Семенихин И.А., Богданова Н.А., Катамадзе К.Г., Кузнецов Ю.А., Кокин А.А., Лукичев В.Ф.** Методы анализа качества элементной базы квантовых информационных технологий. . . . . 1016

Нелинейно-оптические явления

**Макаров В.А., Петникова В.М.** Угловой момент эллиптически поляризованных кноидальных волн и бризеров в нелинейной гиротропной среде с частотной дисперсией. . . . . 1023

**Паршков О.М.** Нормальные моды при электромагнитно-индуцированной прозрачности в Λ-схеме вырожденных энергетических уровней. . . . . 1027

Нанопотоника

**Кондорский А.Д., Лебедев В.С.** Эффекты ближнепольной электромагнитной связи в димерах наночастиц с серебряным ядром и оболочкой из органического красителя в J-агрегатном состоянии. . . . . 1035

Лазерное излучение изотопов

**Дьячков А.Б., Горкунов А.А., Лабозин А.В., Миронов С.М., Панченко В.Я., Фирсов В.А., Цветков Г.О.** Экспериментальное исследование степени извлечения целевого изотопа в процессе лазерного фотоионизационного разделения изотопов лютеция. . . . . 1043

Оптическая обработка информации

**Кузьмин М.С., Давыдов В.В., Рогов С.А.** Экспериментальное исследование коррелятора совместного преобразования. . . . . 1048

Лазерная спектроскопия

**Лигер В.В., Мироненко В.Р., Курицын Ю.А., Большов М.А.** Термометрия открытого пространственно-неоднородного пламени с использованием диодной лазерной абсорбционной спектроскопии. . . . . 1055

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

**Чзан Г., Янь С.** Повышение отношения сигнал/шум при лазерном измерении дальности путем подбора порога фотонного эквивалента мультипиксельного счетчика фотонов. . . . . 1062

**Воробьев Н.С., Горностаев П.Б., Комельков А.С., Лозовой В.И., Смирнов А.В., Шашков Е.В.** О методике измерений основных характеристик электронно-оптических камер. . . . . 1067

**Артюков И.А., Виноградов А.В., Дьячков Н.В., Фещенко Р.М.** Плотность энергии в схлопывающейся электромагнитной волне. . . . . 1073

**Шамшурин А.В., Кузоватов И.А., Ципотан А.С., Слабко В.В.** О безынверсном усилении света молекулами, селективно по состояниям ориентированными в поле лазерного излучения. . . . . 1076

Новые приборы

**Standa:** Компактный моторизованный транслятор. . . . . 4-я стр. обл.

