

Лазеры

- Снетков И.Л., Палашов О.В., Осипов В.В., Мухин И.Б., Максимов Р.Н., Шитов В.А., Лукьяшин К.Е.** Непрерывная генерация лазерного излучения мощностью 80 Вт в Yb:YAG-керамике ..... 683
- Козловский В.И., Коростелин Ю.В., Скасырский Я.К., Фролов М.П.** Наносекундный Fe:ZnSe-лазер, накачиваемый внутри резонатора Er:LF-лазера с поперечной диодной накачкой и работающий при комнатной температуре . 686
- Дуань С.М., Шень И.Ц., Яо Б.Ц., Ван Ю.Ч.** Плоский Ho:YAG-лазер мощностью 146.4 Вт на двух кристаллах с торцевой накачкой. .... 691
- Максимов Р.Н., Шитов В.А., Волков М.Р., Вадимова О.Л., Снетков И.Л.** Спектрально-люминесцентные и генерационные характеристики керамики на основе твердого раствора  $\text{Lu}_2\text{O}_3 - \text{Y}_2\text{O}_3$ , активированного  $\text{Yb}^{3+}$  ..... 695

Управление параметрами лазерного излучения

- Грибанов А.В., Донин В.И., Яковин Д.В.** Режимы генерации Nd:YAG-лазера с синхронизацией мод акустооптическим модулятором бегущей волны и сферическим зеркалом ..... 699
- Ларионцев Е.Г., Фирсов В.В., Чекина С.Н.** Режимы генерации твердотельного кольцевого лазера со связанными резонаторами ..... 703
- Светиков В.В., Кононов М.А.** Исследование лазерной генерации лазерного диода с широким полосковым контактом в асимметричном V-резонаторе со спектрально неселективным зеркалом обратной связи. .... 706

Фотонные состояния электромагнитного поля

- Канавин А.П., Крохин О.Н.** Что такое фотон: структура и волновая функция ..... 711

Нелинейно-оптические явления

- Чунаев Д.С., Замятин О.А., Карасик А.Я., Плотниченко В.Г.** Двухфотонное поглощение в теллуритно-цинкатном стекле  $70\text{TeO}_2 - 30\text{ZnO}$  ..... 715
- Дюделев В.В., Ахматханов А.Р., Грешняков Е.Д., Абдулразак С.Х., Бугров В.Е., Когновицкая Е.А., Кучинский В.И., Шур В.Я., Соколовский Г.С.** Генерация второй гармоники в гребенчатых волноводах в периодически поляризованном ниобате лития. .... 717
- Балакин А.А., Литвак А.Г., Миронов В.А., Скобелев С.А.** Самовоздействие волнового поля в одномерной системе слабосвязанных активных световодов. .... 720

Волоконная оптика

- Терентьев В.С., Власов А.А., Абдуллина С.Р., Симонов В.А., Скворцов М.И., Бабин С.А.** Узкополосный волоконный отражатель на основе отражательного интерферометра с волоконной брэгговской решеткой ..... 728
- Кочергина Т.А., Алешкина С.С., Худяков М.М., Яшков М.В., Липатов Д.С., Абрамов А.Н., Исакова Л.Д., Бубнов М.М., Гурьянов А.Н., Лихачев М.Е.** Использование редкоземельных элементов для создания спектрально-селективного поглощения в мощных волоконных лазерах ..... 733

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

- Баймлер И.В., Бармина Е.В., Симакин А.В., Шафеев Г.А.** Генерация водорода при лазерном облучении органических жидкостей ..... 738
- Низьев В.Г., Хоменко М.Д., Мирзаде Ф.Х.** Планирование и оптимизация лазерной наплавки с учетом влияния гидродинамики и геометрии теплоотвода деталей ..... 743
- Алхимова М.А., Скобелев И.Ю., Фаенов А.Я., Арич Д.А., Пикуз Т.А., Пикуз С.А.** Учет аппаратной функции кристаллических спектрометров, работающих во многих порядках отражения, при диагностике лазерной плазмы по непрерывному спектру ..... 749
- Беликов А.В., Шамова А.А., Шандыбина Г.Д., Яковлев Е.Б.** Нано- и фемтосекундное высокочастотное многоимпульсное воздействие лазерного излучения на обезвоженную костную ткань, роль накопленного тепла и модель остывания. .... 755

Интегральная оптика

- Шандаров С.М., Коханчик Л.С., Волк Т.Р., Савченков Е.Н., Бородин М.В.** Преобразование спектральных характеристик лазерного излучения в периодических доменных структурах, записанных электронно-лучевым методом в планарных волноводах, сформированных диффузией Ti в  $\text{LiNbO}_3$  Y-ориентации ..... 761

Когерентная оптическая связь

- Старых Д.Д., Сихалиев И.И., Конышев В.А., Наний О.Е., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р., Харасов Д.Р.** Экспериментальное исследование нелинейного режима работы DP-QPSK 100G линии связи, содержащей распределенный рамановский усилитель с попутной накачкой ..... 767

Акустооптическая дифракция

- Котов В.М., Котов Е.В.** Широкополосное акустооптическое управление скоростью вращения вектора поляризации излучения ..... 773

Новые приборы

- Standa:** Моторизованные двухосные линейные сканирующие трансляторы ..... 4-я стр. обл.