

Лазеры

Золотовский И.О., Коробко Д.А., Фотиади А.А., Панайотов К. Захват частоты генерации полупроводникового лазера кольцевым волоконным резонатором.	871
Чжун Минфэй, Сунь Хайюэ, Лю Тунлин, Хуан Кунь. Лазер на волокне, легированном тулием, с модуляцией усиления и сверхнизкой частотой следования импульсов излучения на длине волны 2 мкм.	877
Захаров Я.В., Кузнецов А.Г., Подвильов Е.В., Бабин С.А. Расчет и экспериментальная проверка коллиматора с керровской линзой для синхронизации мод волоконного лазера.	882

Нелинейно-оптические явления

Чуприна И.Н., Ан П.П., Зубкова Е.Г., Ковалюк В.В., Калачёв А.А., Гольцман Г.Н. Оптимизация спонтанного четырехволнового смешения в кольцевом микрорезонаторе	887
Паршков О.М. Эллиптически поляризованные нормальные моды при нестационарном режиме электромагнитно-индуцированной прозрачности.	892
Бабенко В.А., Бункин Н.Ф., Сычев А.А. Вариация структуры спектра нестационарного ВКР в воде, подвергнутой микрофльтрации.	901
Шихалиев И.И., Гайнов В.В., Дорожкин А.Н., Наний О.Е., Конышев В.А., Трещиков В.Н. Простой метод измерения эффективного коэффициента ВКР в одномодовых волоконных световодах и область его применимости	906

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Грачев Г.Н., Мирошниченко И.Б., Смирнов А.Л., Стаценко П.А., Тищенко В.Н., Березуцкий А.Г. Локализация интенсивного звука, создаваемого оптическим пульсирующим разрядом в воздухе.	911
Борисенко Л.А., Борисенко Н.Г., Михайлов Ю.А., Орехов А.С., Склизков Г.В., Чекмарёв А.М., Шапкин А.А. Эволюция во времени функции распределения стохастически нагреваемых релятивистских электронов в поле лазерного излучения пикосекундной длительности.	915

Флуоресценция и фотогенерация

Васильев Д.А., Спасский Д.А., Омельков С.И., Васильева Н.В., Хахалин А.В., Плотниченко В.Г. Исследование оптического поглощения и фотолюминесценции в эпитаксиальных пленках $(Pb,Gd)_3(Al,Ga)_5O_{12} : Ce$, выращенных из содержащих Pb растворов-расплавов	922
Абдуллаев О.Р., Алуев А.В., Ахмеров Ю.Л., Коурова Н.В., Меженный М.В., Чельный А.А. Источник белого света с лазерным возбуждением люминофора.	927
Загидуллин М.В., Хватов Н.А., Малышев М.С., Аязов В.Н. Диссоциация молекул иода и генерация синглетного кислорода в смеси $O_2 - I_2$, индуцированные лазерным излучением с длиной волны 1315 нм	932

Лазерная медицина

Соболь Э.Н., Баум О.И., Омельченко А.И., Сошникова Ю.М., Южаков А.В., Касьяненко Е.М., Токарева А.В., Басков А.В., Свистушкин В.М., Селезнева Л.В., Шехтер А.Б. Лазерная модификация структуры и формы хряща в отоларингологии и ортопедии.	935
Жигарьков В.С., Юсупов В.И., Цыпина С.И., Баграташвили В.Н. Гидродинамические эффекты при лазерной резке фантомов биологических тканей.	942

Рассеяние света

Бункин Н.Ф., Шкирин А.В., Суязов Н.В., Чайков Л.Л., Чириков С.Н., Кириченко М.Н., Никифоров С.Д., Тымпер С.И. Влияние малых концентраций рассеивателей и длительности регистрации сигнала на результаты их измерений методом динамического рассеяния света.	949
--	-----

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Агеев Б.Г., Грицута А.Н., Клишкин А.В., Куряк А.Н., Осипов К.Ю., Пономарёв Ю.Н., Симонова Г.В. Лазерный двухканальный газоанализатор	956
Гош А., Нирала А.К. Формирование высококачественных полос интерференции в измерительном объеме лазерного доплеровского анемометра с обеих сторон надлежащим образом спроектированной гололинзы	960
Кузнецов А.Г., Харенко Д.С., Бабин С.А., Цыденжапов И.Б., Шелемба И.С. Сверхдлинный распределенный оптоволоконный датчик температуры на основе комбинационного рассеяния света	967
Терентьев В.С., Симонов В.А. Многолучевой волоконный отражательный интерферометр на основе полностью диэлектрической дифракционной структуры.	971
Аммар Ж.К.Аль-Алвани, Чумаков А.С., Пожаров М.В., Глуховской Е.Г. Механизмы фотоотклика монослойной структуры на основе графена с квантовыми точками.	977

Поправка

Скворцов А.М., Вейко В.П., Хуинь К.Т., Поляков Д.С., Тампер А.М. Модификация поверхности раздела SiO_2/Si при воздействии импульсно-периодического излучения волоконного лазера («Квантовая электроника», 2017, т. 47, № 6, с. 503–508)	980
--	-----

Новые приборы

Standa: Линейные трансляторы с прямым приводом и контроллеры движения	4-я стр. обл.
--	---------------