

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, том 45, № 12 (522), с. 1083 – 1192 (2015)

содержание

Письма

- Фирстов С.В., Алышев С.В., Рюмкин К.Е., Хопин В.Ф., Мелькумов М.А., Гурьянов А.Н., Дианов Е.М. Висмутовый волоконно-оптический усилитель для спектральной области 1600 – 1800 нм 1083

- Самаркин В.В., Александров А.Г., Джитсуно Т., Романов П.Н., Рукосуев А.Л., Курдяшов А.В. Исследование широкоапертурного комбинированного деформируемого зеркала для мощного импульсного лазера на фосфатном стекле 1086

Лазеры

- Безотосный В.В., Крохин О.Н., Олещенко В.А., Певцов В.Ф., Попов Ю.М., Чешев Е.А. Лазерные диоды на длине волны 980 нм с непрерывной мощностью 15 Вт на теплоотводящих элементах типа F-маунтов 1088

- Золотарев В.В., Лешко А.Ю., Пихтин Н.А., Слипченко С.О., Соколова З.Н., Лубянский Я.В., Воронкова Н.В., Тарасов И.С. Поверхностные интегрированные дифракционные решетки высших порядков для полупроводниковых лазеров 1091

- Дай Т.Й., Дэнг Ю., Ю Ю.Л., Яо Б.Ц., Дуань С.М., Вонг Ю.З. Непрерывный режим и режим активной модуляции добротности резонансного лазера на керамике Er:YAG с двухсторонней накачкой, генерирующего излучение вблизи 1.6 мкм 1098

- Диденко Н.В., Конященко А.В., Кострюков П.В., Лосев Л.Л., Пазюк В.С., Теняков С.Ю., Молчанов В.Я., Чижиков С.И., Юшков К.Б. Водородный комбинационный лазер с длительностью импульса генерации 40 фс 1101

Активные среды

- Бойченко А.М., Кленовский М.С. Лазерная генерация эксиплексных молекул XeCl в продольном импульсно-периодическом разряде в смеси Xe – CsC 1105

- Папашвили А.Г., Сметанин С.Н., Дорошенко М.Е. О влиянии локального колебания на спектральные и лазерные характеристики F²-центров окраски в кристаллах LiF при низких температурах 1111

Управление параметрами лазерного излучения

- Донин В.И., Яковин Д.В., Грибанов А.В. Структура пикосекундных импульсов генерации в диодно-накачиваемом Nd:YAG-лазере с модуляцией добротности и синхронизацией мод 1117

- Дорогуш Е.С., Афоненко А.А. Двухрезонансные модуляционные характеристики лазеров с резонатором Фабри – Перо в режиме оптической синхронизации 1121

- Волков В.А., Волков М.В., Гаранин С.Г., Стариков Ф.А. Расчетное исследование фазировки многоканального лазерного пучка в турбулентной атмосфере 1125

- Дмитриев А.К., Коновалов А.Н., Ульянов В.А. Автодинный эффект в одномодовом волоконном Er-лазере и возможности его использования для различия типа испаряемой биоткани 1132

Нелинейно-оптические явления

- Казанцева Е.В., Маймистов А.И. Генерация уединенных волн из непрерывного излучения в антнаправляющем нелинейном ответвителе 1137

- Овчинников О.В., Смирнов М.С., Перепелица А.С., Шатских Т.С., Шapiro Б.И. Ограничение оптической мощности в ансамблях коллоидных квантовых точек из Ag₂S 1143

Оптика метаматериалов

- Слабко В.В., Попов А.К., Мысливец С.А., Рассказова Е.В., Ткаченко В.А., Москалёв А.К. Особенности переходных процессов при параметрическом взаимодействии встречных волн 1151

Нанофотоника

- Шапиро Б.И., Тышкунова Е.С., Кондорский А.Д., Лебедев В.С. Поглощение света и плазмон-экситонное взаимодействие в трехслойных наностержнях с золотой сердцевиной и внешней оболочкой из молекулярных J- и H-агрегатов красителей 1153

- Кириченко Н.А., Щербина М.Е., Серков А.А., Раков И.И. Уравнение переноса в задаче о функции распределения наночастиц в жидкости под действием лазерных импульсов 1161

Воздействие лазерного излучения на вещество

- Фролов В.Д., Заведеев Е.В., Пивоваров П.А., Хомич А.А., Григоренко А.Н., Конов В.И. Вода на границе графен – подложка: взаимодействие с короткими лазерными импульсами 1166

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

- Скоблин М.Г., Копаев И.А., Гринфельд Д.Э., Макаров А.А., Монастырский М.А., Алимпиев С.С. Влияние кулоновских эффектов на разрешающую способность многоотражательных масс-спектрометрических систем 1171

Некролог

- Памяти Николая Александровича Борисевича 1178

- Авторский указатель журнала «Квантовая электроника» за 2015 г. (т. 45, № 1 – 12) 1179

Новые приборы

- Standa: MOPA-X.1. Новая серия систем «задающий генератор – усилитель мощности» 4-я стр. обл.