

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., Кудряшов А.В. Исследование широко-апертурного 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.И., 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 F ²⁺ -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 различения типа испаряемой биоткани	1132

Нелинейно-оптические явления

Казанцева Е.В., Маймистов А.И. Генерация уединенных волн из непрерывного излучения в антинаправляющем нелинейном ответвителе	1137
Овчинников О.В., Смирнов М.С., Перепелица А.С., Шатских Т.С., Шапиро Б.И. Ограничение оптической мощности в ансамблях коллоидных квантовых точек из Ag ₂ S	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
---	------

Нанопотоника

Шапиро Б.И., Тышкунова Е.С., Кондорский А.Д., Лебедев В.С. Поглощение света и плазмон-экситонное взаимодействие в трехслойных наностержнях с золотой сердцевинкой 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»	1184-я стр. обл.
---	------------------