

Письма

Молчанов В.Я., Чижигов С.И., Юшков К.Б. Двухкаскадная акустооптическая дисперсионная линия задержки для сверхкоротких лазерных импульсов	675
---	-----

Лазеры

Ильченко С.Н., Костин Ю.О., Кукушкин И.А., Ладугин М.А., Лапин П.И., Лобинцов А.А., Мармалюк А.А., Якубович С.Д. Широкополосные суперлюминесцентные диоды и полупроводниковые оптические усилители спектрального диапазона 750–800 нм.	677
Буфетова Г.А., Николаев Д.А., Трикшев А.И., Цветков В.Б., Щербаков И.А. Интерференционные исследования активного элемента из ГГГ: Nd при диодной накачке.	681
Дударев В.В., Иванов Н.Г., Коновалов И.Н., Лосев В.Ф., Павлинский А.В., Панченко Ю.Н. Эффективные импульсно-периодические XeCl-лазеры.	687

Управление параметрами лазерного излучения

Иванов А.В., Курносков В.Д., Курносов К.В., Романцевич В.И., Чернов Р.В., Мармалюк А.А., Волков Н.А., Жолнеров В.С. Спектральные характеристики излучателя, предназначенного для накачки и детектирования эталонного квантового перехода цезиевого стандарта частоты.	692
Башкин А.С., Гуров Л.В., Курдюков М.В. Расчетное исследование возможности повышения энергетических характеристик автономного непрерывного химического DF-лазера при замене щелевой конфигурации сопловой решетки на зубчатую	697
Белевцев А.А., Казанцев С.Ю., Кононов И.Г., Лебедев А.А., Подлесных С.В., Фирсов К.Н. К вопросу об устойчивости объемного самостоятельного разряда в рабочих смесях нецепного электрохимического HF-лазера.	703
Латиф А.А., Аванг Н.А., Зулкифли М.З., Харун С.В., Хани З.А., Ахмад Х. Двухволновой перестраиваемый волоконный лазер с пиковой мощностью 15 дБм	709
Иевлев И.В., Корюкин И.В., Лебедева Ю.С., Хандохин П.А. Непрерывная двухволновая генерация в микрочип-Nd:YAG-лазерах	715
Кочаровская Е.Р., Гинзбург Н.С., Сергеев А.С. Особенности пиковой многомодовой генерации сверхизлучающего лазера с распределенной обратной связью	722

Лазерная плазма

Шевелько А.П. Новый метод сравнения для измерения температуры электронов по рентгеновским спектрам плазмы тяжелых элементов.	726
---	-----

Сверхинтенсивные лазерные поля

Андреев А.А., Галкин А.Л., Калашников М.П., Коробкин В.В., Романовский М.Ю., Ширяев О.Б. Электроны в релятивистски интенсивном лазерном поле: генерация зептосекундных электромагнитных импульсов и энергетический спектр ускоренных электронов	729
--	-----

Наноструктуры

Антипов А.А., Аракелян С.М., Емельянов В.И., Зимин С.П., Кутровская С.В., Кучерик А.О., Прокошев В.Г. Образование ансамбля наночастиц с бимодальным распределением по размерам при воздействии непрерывного лазерного излучения на пленки PbTe	735
Емельянов В.И. Дефектно-деформационная теория образования ансамбля наночастиц с бимодальным распределением по размерам при непрерывном лазерном облучении твердых тел.	738
Забков И.В., Климов В.В., Трешин И.В., Глазов О.А. Плазменные колебания в линейном кластере сферических наночастиц.	742

Нелинейно-оптические явления

Александровский А.С., Вьюнышев А.М., Зайцев А.И., Иконников А.А., Поспелов Г.И., Ровский В.Е., Слабко В.В. Генерация дальнего ультрафиолетового излучения в кристалле SBO с нерегулярной доменной структурой	748
---	-----

Лазерные методы в биологии

Мешалкин Ю.П., Лапин И.Н., Светличный В.А. Термическая денатурация яичного белка при наносекундном импульсном лазерном нагреве наночастиц золота.	754
--	-----

Нанолитография

Безус Е.А., Досколович Л.Л., Казанский Н.Л. Формирование интерференционных картин затухающих электромагнитных волн для наноразмерной литографии с помощью волноводных дифракционных решеток	759
--	-----

Магнитные ловушки

Сукачев Д.Д., Соколов А.В., Чебаков К.А., Акимов А.В., Колачевский Н.Н., Сорокин В.Н. Магнитная ловушка для атомов тулия	765
---	-----

Поправки

Коробкин Ю.В., Лебо А.И., Лебо И.Г. Исследование параметров форплазмы лазерно-плазменного диода («Квантовая электроника», 2010, т. 40, №9, с. 811–816)	721
Вейко В.П., Корольков В.И., Полежаку А.Г., Саметов А.Р., Шахно Е.А., Ярчук М.В. Исследование пространственного разрешения лазерной термохимической технологии записи дифракционных микроструктур («Квантовая электроника», 2011, т. 41, №7, с. 631–636)	721

Новые приборы

Станда: Моторизованные вертикальные трансляторы	4-я стр. обл.
--	---------------