

Приглашенная статья

| | |
|--|---------------|
| Дианов Е.М. Волоконная оптика: сорок лет спустя | 1 |
| Лазеры | |
| Козловский В.И., Коростелин Ю.В., Ландман А.И., Подмарьков Ю.П., Скасырский Я.К., Фролов М.П. Непрерывный $\text{Cr}^{2+}:\text{CdS}$ -лазер | 7 |
| Дюжов Ю.А., Кухарчук О.Ф., Полетаев Е.Д., Смольский В.Н., Суворов А.А., Фокина О.Г. Лазерные характеристики смесей $\text{Ag}-\text{Xe}$ и $\text{He}-\text{Ag}-\text{Xe}$ при накачке осколками деления | 11 |
| Губарев Ф.А., Суханов В.Б., Евтушенко Г.С., Шиянов Д.В. Особенности работы CuBr -лазера с накачкой продольным емкостным разрядом | 19 |
| Денисов В.И., Нюшков Б.Н., Пивцов В.С. Цельноволоконный эрбиевый лазер в режиме самосинхронизации мод с низкой частотой следования и высокой энергией импульса | 25 |
| Бычков Ю.И., Ямпольская С.А., Ястремский А.Г. Кинетика процессов и распределение энергии в электрическом разряде при накачке XeCl -лазера. | 28 |
| Активные среды | |
| Алпатьев А.Н., Смирнов В.А., Щербаков И.А. Особенности тепловых режимов лазерных активных элементов в форме прямоугольной пластины при стационарной накачке | 35 |
| Зеленогорский В.В., Хазанов Е.А. Влияние фотоупругого эффекта на тепловую линзу в кристалле YLF | 40 |
| Нелинейно-оптические явления | |
| Михеев Г.М., Могилева Т.Н., Окотруб А.В., Булатов Д.Л., Ванюков В.В. Нелинейное рассеяние света в суспензии углеродных нанотрубок | 45 |
| Бежанов С.Г., Урюпин С.А. Генерация второй гармоники и тока увлечения быстро греющей металл s-поляризованной волной | 51 |
| Воздействие лазерного излучения на вещество | |
| Скворцов Л.А. Особенности лазерного разрушения покрытий из диоксида титана | 59 |
| Андреев С.Н., Рухадзе А.А., Тараканов В.П., Якутов Б.П. Моделирование ускорения протонов при облучении майларовой мишени фемтосекундными лазерными импульсами | 64 |
| Резонаторы | |
| Володенко А.В., Гурин О.В., Дегтярев А.В., Маслов В.А., Свич В.А., Топков А.Н. Селекция высших поперечных мод волноводного квазиоптического резонатора | 68 |
| Наноструктуры | |
| Верёвкин Ю.К., Петряков В.Н., Гущина Ю.Ю., Пенг Ч.С., Тан С., Песса М., Ванг З., Олайзола С.М., Тиссеранд С. Самоорганизация островков размером менее 20 нм на эпитаксиальных плёнках $\text{GaAs}/\text{InGaAs}/\text{GaAs}$, стимулированная пространственно-периодическим лазерным излучением | 73 |
| Оптическая томография | |
| Прохоров И.В., Яровенко И.П. Анализ томографического контраста при иммерсионном просветлении слоистых биотканей | 77 |
| Вынужденное черенковское излучение | |
| Кузелев М.В. Квантовая теория вынужденного черенковского излучения в среде поперечных электромагнитных волн электронным пучком малой плотности. | 83 |
| Распространение лазерного излучения в атмосфере | |
| Алмаев Р.Х., Суворов А.А. Плотность вероятности сильных флуктуаций интенсивности лазерного излучения в слабо поглощающей случайной среде | 88 |
| Новые приборы | |
| Авеста-Проект: Фемтосекундные приборы и оптомеханика | 3-я стр. обл. |
| Станда: Производитель оптомеханической продукции | 4-я стр. обл. |