

Приглашенная статья

Пустовойт В.И. Новый метод модуляции в акустооптических спектрометрах	707
----------------------------------------------------------------------------------------	-----

Лазеры

Богатов А.П., Дракин А.Е. Роль спонтанного излучения в формировании оптического спектра диодного лазера в режиме стационарной генерации	717
Богатов А.П. Скоростные уравнения для диодного лазера и область их применимости	728
Фёдоров И.А. Экономичный режим генерации сверхзвукового непрерывного химического DF-лазера	735
Золотоверх И.И., Ларионцев Е.Г. Частотные характеристики газового кольцевого лазера со связанными резонаторами	740
Бурдукова О.А., Долотов С.М., Петухов В.А., Семенов М.А. Полимерный лазер на красителях с накачкой зелеными полупроводниковыми лазерами	745
Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Дм.Э., Лаврухин М.А. Частотно-энергетические характеристики Cu–Ne-лазера при различной длительности переднего фронта импульса возбуждения	749
Штыков Н.М., Палто С.П., Уманский Б.А., Рыбаков Д.О., Симдянкин И.В. Флуоресценция и лазерная генерация в периодической структуре холестерического жидкого кристалла, индуцированной электрическим полем	754

Генерация ультракоротких лазерных импульсов

Бычков И.Н., Баранов А.И. Моделирование генерации ультракоротких импульсов в лазере на эффекте нелинейной эволюции поляризации в двух секциях оптических волокон, поддерживающих поляризацию	762
Худяков Д.В., Ганин Д.В., Ляшедько А.Д., Бородкин А.А., Лихачев М.Е., Салганский М.Ю., Вартапетов С.К. Использование высоколегированных германосиликатных световодов с малым диаметром сердцевины в стретчерах сверхкоротких лазерных импульсов на длине волны 1.03 мкм	768

Волоконные световоды

Конышев В.А., Лукиных С.Н., Наний О.Е., Новиков А.Г., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р. Влияние магнитного поля на поляризацию света в оптическом волокне со случайным распределением линейного двулучепреломления	773
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Квантовая логика

Павлов А.В. Моделирование квантовой логики при линейной записи наложенных голограмм Фурье: феномен «Линда»	777
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Рентгеновский спектрометр

Шатохин А.Н., Вишняков Е.А., Колесников А.О., Рагозин Е.Н. Сканирующий спектрометр/монохроматор на область длин волн 50 – 330 Å	779
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Воздействие лазерного излучения на вещество

Бармина Е.В., Симакин А.В., Стегайлов В.И., Тютюнников С.И., Шафеев Г.А., Щербаков И.А. Влияние лазерного излучения на гамма-активность водных растворов соли ¹⁵² Eu	784
Кулагин В.В., Корниенко В.Н., Черепенин В.А., Гупта Д.Н., Сак Х. Характеристики квазиоднополярных электромагнитных импульсов, формируемых при взаимодействии мощных лазерных пучков с наноразмерными мишенями	788
Долголева Г.В., Лебо И.Г. К вопросу о разработке нейтронного источника для ядерно-термоядерного реактора с лазерным возбуждением	796

Памяти Сергея Ивановича Ососкова	800
--------------------------------------------	-----

Новые приборы

Standa: Моторизованный откидной держатель	4-я стр. обл.
------------------------------------------------------------	---------------