

Лазеры

Великанов С.Д., Домажиров А.П., Зарецкий Н.А., Казанцев С.Ю., Кононов И.Г., Кромин А.А., Подлесных С.В., Сивачев А.А., Фирсов К.Н., Харитонов С.В., Цыкин В.С., Щуров В.В., Юткин И.М. Мощный импульсно периодический HF(DF) лазер с твердотельным генератором накачки	989
---	-----

Управление параметрами лазерного излучения

Афоненко А.А., Дорогуш Е.С., Малышев С.А., Чиж А.Л. Сравнительный анализ частотных и шумовых характеристик лазерных диодов с резонатором Фабри – Перо и с распределенной обратной связью в режиме внешней оптической синхронизации	993
Шан Гао. Пассивная модуляция добротности $YVO_4/Nd:YVO_4/KTP$ лазера зеленого диапазона с внутррезонаторным удвоением частоты и с насыщающимся поглотителем из GaAs	1000

Активные среды

Евдокимов П.А., Соколов Д.В. Газодинамические возмущения в электроразрядном DF лазере импульсно периодического действия и роль He в борьбе с ними	1003
--	------

Нелинейно оптические явления

Паршков О.М. Нестационарные эффекты двойного лучепреломления при электромагнитно индуцированной прозрачности	1010
Конюхов А.И., Дорохова М.А., Мельников Л.А., Пластун А.С. Управление взаимодействием оптических солитонов при помощи периодического изменения дисперсии в волоконном световоде	1018

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

Антонов Е.Н., Кротова Л.И., Минаев Н.В., Минаева С.А., Мионов А.В., Попов В.К., Баграташвили В.Н. Поверхностно селективное лазерное спекание термолабильных полимерных частиц с использованием воды как сенсбилизатора нагрева	1023
Ганин Д.В., Лапшин К.Э., Обидин А.З., Вартапетов С.К. Особенности прямого формирования графитоподобных микроструктур внутри образцов поликарбоната одиночными фемтосекундными лазерными импульсами	1029
Гаврилюк А.П., Исаев И.Л. Лазерное охлаждение электрон ионной плазмы при оптимальном сканировании частоты лазерного излучения	1037

Оптические элементы лазерной техники

Конов В.И. Углеродная фотоника	1043
---	------

Метаматериалы

Ляшко Е.И., Маймистов А.И. Линейные направленные волны в гиперболическом планарном волноводе. Дисперсионные соотношения	1050
--	------

Преобразование световых волн

Кузнецова Т.И., Распопов Н.А. Эффективность возбуждения поверхностных плазмонов на границе фотонного кристалла и металла	1055
Милантьев В.П., Карнилович С.П., Шаар Я.Н. Об описании мощного лазерного излучения в параксиальном приближении	1063

Рассеяние излучения

Зимняков Д.А., Ушакова О.В., Ювченко С.А., Баграташвили В.Н. Управление оптическими транспортными параметрами систем «пористая среда – сверхкритический флюид»	1069
---	------

Волоконные световоды

Пржиялковский Я.В., Моршнев С.К., Старостин Н.И., Губин В.П. Распространение поляризованного света в изогнутых $hi - bi$ спун волокнах	1075
---	------

Новые приборы

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