

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 $\text{YVO}_4/\text{Nd}:\text{YVO}_4/\text{KTP}$ лазера зеленого диапазона с внутрирезонаторным 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., Миронов 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 парааксиальном 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., Моршнева С.К., Старостин Н.И., Губин В.П. Распространение поляризованного света в изогнутых hi – bi spun волокнах. 1075

Новые приборы

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