

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., Мионов А.В., Попов В.К., Баграташвили В.Н.** Поверхностно селективное лазерное спекание термолабильных полимерных частиц с использованием воды как сенсibilизатора 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., 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.