

Лазеры

- Акимов В.А., Козловский В.И., Коростелин Ю.В., Ландман А.И., Подмарьков Ю.П., Скасырский Я.К., Фролов М.П.** Эффективный импульсный $\text{Cr}^{2+} : \text{CdSe}$ -лазер с плавной перестройкой длины волны в спектральном диапазоне 2.26–3.61 мкм 205
- Быков В.Н., Изынеев А.А., Садовой А.Г., Садовский П.И., Сорокина О.А.** Излучатель на эрбиевом стекле с поперечной полупроводниковой накачкой и пассивной модуляцией добротности 209
- Месяц Г.А., Насибов А.С., Шпак В.Г., Шунайлов С.А., Яландин М.И.** Генерация лазерного излучения в монокристаллах селенида цинка под действием субнаносекундных импульсов высокого напряжения. 213
- Высоцкий Д.В., Ёлкин Н.Н., Напартович А.П., Трощива В.Н., Ботез Д., Мост Л.Дж.** Численное исследование влияния термооптических эффектов на конкуренцию мод в диодных лазерах. 215

Активные среды

- Григорьян Г.М., Кочетов И.В.** Колебательная релаксация высоковозбужденных молекул CO на молекулах CO_2 в активной среде CO -лазера 222
- Загуменный А.И., Попов П.А., Зерроук Ф., Заварцев Ю.Д., Кутовой С.А., Щербаков И.А.** Теплопроводность лазерных кристаллов ванадатов 227

Управление параметрами лазерного излучения

- Крылов А.А., Двойрин В.В., Машинский В.М., Крюков П.Г., Охотников О.Г., Гуина М.** Синхронизация мод в висмутовом волоконном лазере с помощью SESAM 233

Лазерные пучки

- Васильев В.И., Денисенко В.Г., Егоров Р.И., Слюсар В.В., Соскин М.С.** Оптические диаболы в сингулярных лазерных пучках. 239

Воздействие лазерного излучения на вещество

- Емельянов В.И., Байдуллаева А., Власенко А.И., Мозоль П.Е.** Теория образования ансамбля нанокластеров на поверхности кристаллов CdTe при одноимпульсном лазерном воздействии 245
- Сергеев А.П., Сергеев П.Б.** Индивидуальные полосы наведенного поглощения в MgF_2 251

Сверхкороткие импульсы света

- Шутов И.В., Новиков А.А., Чиркин А.С.** Формирование субфемтосекундных лазерных импульсов в апериодически поляризованных нелинейно-оптических кристаллах. 258

Лазерная биология

- Генина Э.А., Федосов И.В., Башкатов А.Н., Зимняков Д.А., Альштулер Г.Б., Тучин В.В.** Визуализация распределения меланина и индоцианина зеленого внутри биоткани. 263
- Омельченко А.И., Соболев Э.Н.** Оптомеханические испытания гидратированных биотканей при лазерном изменении их размеров и формы 269

Оптическая связь

- Шамрай А.В., Козлов А.С., Ильичев И.В., Петров М.П.** Демонстрация частотной модуляции оптических сигналов с высоким параметром девиации частоты. 273

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

- Липатов Е.И., Тарасенко В.Ф.** Оптоэлектронное переключение в алмазе и оптический поверхностный пробой 276
- Белоусова И.М., Белоусов В.П., Данилов О.Б., Ермаков А.В., Киселев В.М., Кисляков И.М., Соснов Е.Н.** Процессы генерации синглетного кислорода в фуллеренсодержащих средах. 1. Фотодесорбция синглетного кислорода с фуллеренсодержащих поверхностей 280
- Багров И.В., Белоусова И.М., Гренишин А.С., Данилов О.Б., Ермаков А.В., Киселев В.М., Кисляков И.М., Муравьева Т.Д., Соснов Е.Н.** Процессы генерации синглетного кислорода в фуллеренсодержащих средах. 2. Фуллеренсодержащие растворы 286

Информация

- Завестовская И.Н., Крохин О.Н., Попов Ю.М., Семенов А.С.** Симпозиум по когерентному оптическому излучению полупроводниковых соединений и структур (Звенигород, 27–29 ноября 2007 г.). 294

Некролог

- Памяти Михаила Александровича Ротиняна 298

Новые приборы

- Standa:** Оптомеханическая продукция 4-я стр. обл.