

**Лазеры**

- Оптимизация параметров резонатора лазеров на основе твердых растворов AlGaInAsP/InP ($\lambda=1470$ нм) 879
Д. А. Веселов, К. Р. Аюшева, И. С. Шашкин,
К. В. Бахвалов, В. В. Васильева, Л. С. Вавилова,
А. В. Лютецкий, Н. А. Пихтин, С. О. Слипченко,
З. Н. Соколова, И. С. Тарасов
- Импульсно-периодический TEA CO₂-лазер и его применение для генерации второй гармоники в кристалле ZnGeP₂ 884
Л. В. Ковалчук, А. Н. Грязев, В. Г. Низьев, В. П. Якунин,
В. С. Межевов, Д. А. Горячkin, В. В. Сергеев,
А. Г. Калинцев

Управление параметрами лазерного излучения

- Компенсация дисперсии третьего порядка излучения петаваттных лазеров с компрессорами на основе самосопряженных систем зеркало–решетка 891
Жаоянг Ли, Дасинг Рао, Юйсинь Ленг, Лей Чен, Джапинг Дай
- Диодный лазер с активной синхронизацией мод со стабильностью межмодовой частоты $\sim 6 \times 10^{-14}$ 897
В. Ф. Захарьяш, А. В. Каширский, В. М. Клементьев
- О фазировке независимых лазерных каналов при ударном возбуждении ВРМБ 899
А. А. Гордеев, В. Ф. Ефимков, И. Г. Зубарев,
С. И. Михайлов

Нанофотоника

- О радиационных силах, действующих на прозрачную наночастицу в поле сфокусированного лазерного пучка 904
А. А. Афанасьев, Л. С. Гайда, Д. В. Гузатов,
А. Н. Рубинов, А. Ч. Свистун
- Влияние наночастиц серебра на релаксационные процессы и эффективность диполь-дипольного переноса энергии между молекулами красителей в пленках полиметилметакрилата 908
В. В. Брюханов, Е. И. Константинова, Р. Ю. Боркунов,
М. В. Царьков, В. А. Слежкин
- Экспериментальное исследование углового и частотного спектров дифракции лазерного импульса на плоской периодическойnanoструктуре из золотых V-антенн 914
М. В. Балабас, Е. А. Ефремова, А. Ю. Иванов,
А. И. Канцеров, И. Р. Крылов, Е. Б. Пельюхова,
Ю. В. Петров, У. В. Прохорова, Р. В. Силаев,
О. Ю. Третьяк, А. А. Шимко

Воздействие лазерного излучения на вещество

- Границы применимости двухтемпературной модели при неоднородном нагреве металла ультракоротким лазерным импульсом 917
Д. С. Поляков, Е. Б. Яковлев
- Влияние длины волны лазерного излучения и процесса реэпителизации на оптическое качество роговицы глаза после лазерной коррекции зрения 927
М. С. Китай, А. В. Семчишен, В. А. Семчишен

Лазерные технологии

- Создание линзы Френеля терагерцевого диапазона с многоуровневым микрорельефом методом фемтосекундной лазерной аблации 933
М. С. Комленок, Б. О. Володкин, Б. А. Князев, В. В. Кононенко, Т. В. Кононенко, В. И. Конов, В. С. Павельев, В. А. Сойфер, К. Н. Тукмаков, Ю. Ю. Чопорова

Квантовые вычисления

- Нанофотонный квантовый компьютер на основе атомного квантового транзистора 937
С. Н. Андрианов, С. А. Моисеев

Акустооптика

- Акустооптическая дифракция многоцветного излучения Ar-лазера в кристаллическом кварце 942
В. М. Котов, С. В. Аверин, А. И. Воронко, П. И. Кузнецов, С. А. Тихомиров, Г. Н. Шкердин, А. Н. Булюк

Атомные пучки

- Регистрация резонанса когерентного пленения населеностей в пучке атомов ^{87}Rb методом Рамси 947
И. М. Соколов

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

- Высокочувствительные нелинейные люминесцентные керамические материалы для объемных и многослойных оптических носителей информации 953
Е. Ф. Мартынович, В. П. Дресвянский, А. П. Войтович, С. Н. Багаев
- Терагерцевая низкокогерентная томография на встречных пространственно разнесенных пучках с учетом поглощения зондирующего излучения в исследуемых средах 959
В. И. Мандросов
- Чувствительность волоконного интерферометра рассеянного излучения к внешним фазовым воздействиям на оптическое волокно 965

- А. Э. Алексеев, Б. Г. Горшков, В. Т. Потапов
- Исследование спектральных характеристик излучения теплового следа оптического пульсирующего разряда в сверхзвуковом потоке воздуха 973
А. Н. Малов, А. М. Оришич, Я. С. Терентьева
- Пространственные корреляции и плотность распределения вероятности разности фаз развитого спекл- поля: численный и натурный эксперименты 979
Н. Ю. Мысина, Л. А. Максимова, Б. Б. Горбатенко, В. П. Рябухо