

Нелинейно-оптические явления

- Архипов Р.М., Архипов М.В., Бабушкин И., Пахомов А.В., Розанов Н.Н.** Решетки разности населенностей, создаваемые униполярными импульсами длительностью менее одного периода поля в резонансной среде 589
- Конященко А.В., Кострюков П.В., Лосев Л.Л., Пазюк В.С.** Минимально возможная длительность лазерного импульса при ВКР 593
- Будылин Г.С., Горшков Б.Г., Горшков Г.Б., Жуков К.М., Парамонов В.М., Симикин Д.Е.** Бриллюэновский оптический рефлектометр с бриллюэновским активным фильтром 597

Лазеры

- Антипов О.Л., Еранов И.Д., Косицын Р.И.** Параметрические генераторы света среднего ИК диапазона мощностью 10 Вт на основе элементов ZnGeP_2 , накачиваемых излучением $\text{Ho}:\text{YAG}$ -лазера с волоконно-лазерной накачкой. Экспериментальное и численное исследование 601
- Рябочкина П.А., Чабушкин А.Н., Захаров Н.Г., Воронцов К.В., Хрущалина С.А.** Перестраиваемая лазерная генерация в двухмикронном диапазоне спектра на кристаллах кальций-ниобий-галлиевого граната, легированного ионами Ho^{3+} 607

Управление параметрами лазерного излучения

- Исакова А.А., Савинов К.Н., Головин Н.Н., Алтынбеков Н.Ж., Вишняков В.И., Дмитриев А.К.** Особенности режимов генерации полупроводникового лазера с внешним резонатором при СВЧ модуляции 610
- Миронов С.Ю., Гинзбург В.Н., Яковлев И.В., Кочетков А.А., Шайкин А.А., Хазанов Е.А., Муру Ж.** Использование самомодуляции фазы для временного сжатия интенсивных фемтосекундных лазерных импульсов 614

Активные элементы

- Гущик Т.И., Дракин А.Е., Дьячков Н.В., Романов В.В.** Распределение усиления в объеме твердотельного активного элемента мощного лазера с диодной накачкой 620

Воздействие лазерного излучения на вещество

- Бармина Е.В., Симакин А.В., Стегайлов В.И., Тютюнников С.И., Шафеев Г.А., Щербаков И.А.** Влияние лазерного излучения на водные растворы бета-активных радионуклидов 627
- Достовалов А.В., Корольков В.П., Терентьев В.С., Окотруб К.А., Дульцев Ф.Н., Бабин С.А.** Исследование формирования термохимических лазерно-индуцированных периодических поверхностных структур на пленках Cr , Ti , Ni и NiCr фемтосекундным излучением 631

Наночастицы

- Заботнов С.В., Кашаев Ф.В., Шулейко Д.В., Гонгальский М.Б., Головань Л.А., Кашкаров П.К., Логинова Д.А., Агрба П.Д., Сергеева Е.А., Кириллин М.Ю.** Кремниевые наночастицы как контрастирующие агенты в методах оптической биомедицинской диагностики 638
- Нурмухаметов Д.Р., Звекон А.А., Зверев А.С., Еременко А.Н., Руссаков Д.М., Адуев Б.П.** Наблюдение поверхностного плазмонного резонанса наночастиц золота в энергетическом материале – тетраэтристе пентаэритрита 647
- Афанасьев А.А., Новицкий Д.В.** Перемещение и локализация прозрачной наносферы силами светового давления в поле сфокусированного лазерного пучка 651

Метаматериалы

- Касумова Р.Дж., Амиров Ш.Ш., Шапилова Ш.А.** Встречное взаимодействие оптических волн в метаматериалах при низкочастотной накачке 655

Акустооптика

- Мазур М.М., Мазур Л.И., Пожар В.Э., Шорин В.Н., Константинов Ю.П.** Акустооптические модуляторы на кристалле KdW 661
- Котов В.М., Аверин С.В., Кузнецов П.И., Котов Е.В.** Акустооптический метод фильтрации пространственных частот, основанный на дифракции двух собственных мод кристалла 665

Лазерная медицина

- Беликов А.В., Скрипник А.В.** Динамика лазерного нагрева и спектры свечения углерод-, титан- и эрбийсодержащих оптоволоконных конвертеров для лазерной медицины 669

Лазерные гироскопы

- Бессонов А.С., Макеев А.П., Петрухин Е.А.** Измерения комплексных коэффициентов связи в кольцевом резонаторе лазерного гироскопа 675

Поправка

- Яценко Ю.П., Плетенева Е.Н., Охримчук А.Г., Гладышев А.В., Косолапов А.Ф., Колядин А.Н., Буфетов И.А.** Генерация многозонного суперконтинуума в револьверном световоде с полой воздушной сердцевинкой («Квантовая электроника», 2017, т. 47, № 6, с. 553 – 560) 674

Новые приборы

- Standa:** Линейные трансляторы с прямым приводом 4-я стр. обл.