

Письма

Дианов Е.М., Фирстов С.В., Алышев С.В., Рюмкин К.Е., Шубин А.В., Хопин В.Ф., Гурьянов А.Н., Медведков О.И., Мелькумов М.А. Новый висмутовый волоконный лазер, излучающий в диапазоне 1625 – 1775 нм	503
Гаврищук Е.М., Казанцев С.Ю., Кононов И.Г., Родин С.А., Фирсов К.Н. Лазер на ZnSe:Fe ²⁺ с большой энергией излучения, работающий при комнатной температуре	505

Экстремальные световые поля и их приложения

Пивцов В.С., Нюшков Б.Н., Корель И.И., Коляда Н.А., Фарносов С.А., Денисов В.И. Разработка прототипа компактного волоконного синтезатора частот для мобильных фемтосекундных оптических часов	507
Сукачёв Д.Д., Калганова Е.С., Соколов А.В., Федоров С.А., Вишнякова Г.А., Акимов А.В., Колачевский Н.Н., Сорокин В.Н. Вторичное лазерное охлаждение и удержание в ловушках атомов тулия	515
Гончаров А.Н., Бонерт А.Э., Бражников Д.В., Шилов А.М., Багаев С.Н. Прецизионная спектроскопия атомов магния в магнитооптической ловушке	521
Чепуров С.В., Луговой А.А., Кузнецов С.Н. Лазерная система для доплеровского охлаждения иона иттербия в оптическом стандарте частоты	527
Абросимов С.А., Бажулин А.П., Большаков А.П., Конов В.И., Красюк И.К., Пашинин П.П., Ральченко В.Г., Семенов А.Ю., Сovyк Д.Н., Стучебрюхов И.А., Фортвов В.Е., Хищенко К.В., Хомич А.А. Генерация отрицательных давлений и откольные явления в алмазе под действием пикосекундного лазерного импульса	530
Ашитков С.И., Комаров П.С., Овчинников А.В., Струлёва Е.В., Жаховский В.В., Иногамов Н.А., Агранат М.Б. Абляция металлов и образование наноструктур под действием фемтосекундных лазерных импульсов	535
Данилов П.А., Заярный Д.А., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Руденко А.А., Юровских В.И., Кульчин Ю.Н., Витрик О.Б., Кучмижак А.А., Дроздова Е.А., Одинокое С.Б. Механизмы формирования субмикрон- и микромасштабных отверстий в тонких металлических пленках под действием одиночных нано- и фемтосекундных лазерных импульсов	540
Мелентьев П.Н., Афанасьев А.Е., Балыкин В.И. Гигантская оптическая нелинейность плазмонных наноструктур	547
Компанец В.О., Чекалин С.В., Дорофеев С.Г., Кононов Н.Н., Барзилович П.Ю., Ищенко А.А. Влияние замещения водорода дейтерием при функционализации поверхности гидрофильных частиц нанокремния на их спектральные и динамические свойства	552
Битюрин Н.М., Афанасьев А.В., Бредихин В.И., Пикулин А.В., Иляков И.Е., Шишкин Б.В., Ахмеджанов Р.А., Горшкова Е.Н. Использование бихроматического фемтосекундного лазерного излучения для наноструктурирования поверхности с помощью слоя коллоидных микрочастиц	556
Букин О.А., Бабий М.Ю., Голик С.С., Ильин А.А., Кабанов А.М., Колесников А.В., Кульчин Ю.Н., Лисица В.В., Матвиенко Г.Г., Ошлаков В.К., Шмирко К.А. Лидарное зондирование атмосферы с использованием гигаваттных лазерных импульсов фемтосекундной длительности	563
Чекалин С.В., Докукина А.Э., Сметанина Е.О., Компанец В.О., Кандидов В.П. Плазменные каналы в филаменте фемтосекундного излучения, сфокусированного аксиконом	570
Чекалин С.В., Сметанина Е.О., Спирков А.И., Компанец В.О., Кандидов В.П. Филаментация фазово-модулированного импульса в условиях нормальной, аномальной и нулевой дисперсии групповой скорости	577
Ватник С.М., Осипов В.В., Лукьяшин К.Е., Кравченко В.Б., Копылов Ю.Л., Ведин И.А., Курбатов П.Ф. Мультиваттная генерация лазерных керамик, содержащих 0.8 % и 1 % Nd:YAG	585
Твердохлеб П.Е., Щепеткин Ю.А., Штейнберг И.Ш., Ватник С.М., Беликов А.Ю., Ведин И.А., Курбатов П.Ф. Измерение энергетических спектров малоуглового рассеяния и распределения оптических микронеоднородностей лазерной керамики	588
Ильина И.В., Овчинников А.В., Ситников Д.С., Чефонов О.В., Агранат М.Б. Бесконтактная микрохирургия и доставка веществ в стволовые клетки с помощью фемтосекундных лазерных импульсов	594

Нелинейно-оптические явления

Чунаев Д.С., Карасик А.Я. Двухфотонное поглощение в волокнах на основе SiO ₂ и SiO ₂ + GeO ₂ на длине волны 349 нм	599
Ляпин А.А., Рябочкина П.А., Ушаков С.Н., Федоров П.П. Визуализатор двухмикронного лазерного излучения на основе кристаллов СаF ₂ :Ho	602

Волоконные линии связи

Юшко О.В., Редюк А.А. Солитонные линии связи на основе спектрально-эффективных форматов модуляции	606
--	-----

Некролог

Памяти Александра Алексеевича Маненкова	612
---	-----

Новые приборы

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