

<b>Лазеры</b>	
<b>Дюделев В.В., Михайлов Д.А., Бабичев А.В., Савченко Г.М., Лосев С.Н., Когновицкая Е.А., Лютецкий А.В., Слипченко С.О., Пихтин Н.А., Гладышев А.Г., Денисов Д.В., Новиков И.И., Карачинский Л.Я., Кучинский В.И., Егоров А.Ю., Соколовский Г.С.</b> Разработка и исследование мощных квантово-каскадных лазеров для спектрального диапазона 4.5–4.6 мкм	989
<b>Фёдоров И.А.</b> Сравнительный анализ характеристик сверхзвукового непрерывного химического HF-лазера, работающего с использованием молекулярного фтора и трифторида азота	995
<b>Багаев Т.А., Ладугин М.А., Падалица А.А., Мармалюк А.А., Курняк Ю.В., Лобинцов А.В., Данилов А.И., Сапожников С.М., Кричевский В.В., Коняев В.П., Симаков В.А., Слипченко С.О., Подоскин А.А., Пихтин Н.А.</b> Тройной интегрированный лазер-тиристор	1001
<b>Активные среды</b>	
<b>Широких А.П., Мамаев С.Б.</b> Люминесценция $\text{Xe}_2\text{Cl}^*$ при лазерном возбуждении смесей $\text{Cl}_2$ с Xe в широком диапазоне давлений	1004
<b>Зимняков Д.А., Волчков С.С., Кочкуров Л.А., Дорогов А.Ф.</b> Особенности переноса флуоресценции в многократно рассеивающих случайно-неоднородных слоях при интенсивной лазерной накачке	1007
<b>Лазерная спектроскопия атомов</b>	
<b>Бражников Д.В., Игнатович С.М., Месенцова И.С., Михайлов А.М., Боудо Р., Скворцов М.Н.</b> Двухчастотная суб-доплеровская спектроскопия $D_1$ -линии атомов цезия в различных конфигурациях встречных лазерных пучков	1015
<b>Волошин Г.В., Баранцев К.А., Литвинов А.Н.</b> Влияние столкновений на форму резонанса когерентного пленения населенностей, детектируемого методом Рэмси	1023
<b>Терагерцевое излучение</b>	
<b>Ушаков А.А., Матоба М., Немото Н., Канда Н., Кониши К., Панов Н.А., Шипило Д.Е., Чижов П.А., Букин В.В., Кувата-Гоноками М., Юмото Дж., Косарева О.Г., Гарнов С.В., Савельев А.Б.</b> Спектрально-селективная модуляция параметров пучков терагерцевого излучения	1029
<b>Кик М.А., Сигов А.С., Шиляев А.А., Завьялов В.В.</b> Тепловой приемник для измерения параметров излучения импульсных лазеров и генераторов субмиллиметрового и миллиметрового диапазонов	1034
<b>Лазерное разделение изотопов</b>	
<b>Макаров Г.Н., Петин А.Н.</b> Взаимное сильное увеличение эффективности изотопно-селективной лазерной ИК диссоциации молекул в неравновесных термодинамических условиях скачка уплотнения при облучении в бимолекулярной смеси	1036
<b>Оптические компоненты ВОЛС</b>	
<b>Браунфельдс Я., Мурникс Р., Салгалс Т., Брис И., Шарашидзе Т., Ляшук И., Островскис А., Сполитис С., Алнис Я., Поринс Ю., Бобровс В.</b> Получение частотных гребенок в генераторах на WGM в микросферах для телекоммуникационных приложений	1043
<b>Лазерная медицина</b>	
<b>Сапогова Н.В., Южакова Д.В., Смирнов А.А., Ширманова М.В., Лукина М.М., Гаврина А.И., Изосимова А.В., Загайнова Е.В., Каменский В.А.</b> Оценка температурных изменений в лунке культурального планшета с поглощающими стенками при облучении в оптическом диапазоне на 3D модели опухолевых сфероидов	1050
<b>Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники</b>	
<b>Мещеринов В.В., Спиридонов М.В., Казаков В.А., Родин А.В.</b> Концепция инфракрасного дистанционного газоанализатора лидарного типа для мониторинга антропогенных загрязнений	1055
<b>Шерстов И.В., Колкер Д.Б.</b> Оптико-акустический газоанализатор метана на основе параметрического генератора света с длиной волны 3.3 мкм	1063
<b>Иванов В.И., Иванов Н.И.</b> Исследование влияния шумовых параметров 3D лидара на погрешность оценки рельефометрических сигнатур удаленных объектов по 2D распределениям интенсивности поля отраженного излучения	1068
<b>Волостников В.Г.</b> Исследование поведения орбитального углового момента светового поля при астигматической модовой конверсии	1074
<b>Гордеев А.А., Ефимков В.Ф., Зубарев И.Г., Михайлов С.И.</b> Распад лазерного пучка при ВТР света в толуоле в результате двухфотонного поглощения излучения накачки и нестационарного взаимодействия лазерного импульса со средой	1078