

Лазеры	
Пархоменко А.И., Шалагин А.М. Аналитическая модель лазера на парах щелочных металлов с поперечной диодной накачкой	683
Ладугин М.А., Мармалюк А.А., Падалица А.А., Телегин К.Ю., Лобинцов А.В., Сапожников С.М., Данилов А.И., Подкопаев А.В., Симаков В.А. Решетки лазерных диодов на основе квантоворазмерных гетероструктур AlGaAs/GaAs с КПД до 62%	693
Скворцов М.И., Абдуллина С.Р., Власов А.А., Злобина Е.А., Лобач И.А., Терентьев В.С., Бабин С.А. Волоконный ВКР-лазер со случайной распределенной обратной связью на основе массива волоконных брэгговских решеток	696
Активные среды	
Мамаев С.Б., Михеев Л.Д., Поляков Е.В., Рогашевский А.А., Широких А.П., Яловой В.И. Измерение коэффициента усиления активной среды Xe_2Cl с оптической накачкой	701
Управление параметрами лазерного излучения	
Зуев А.С., Гинзбург В.Н., Кочетков А.А., Шайкин А.А., Яковлев И.В. Стретчер Оффнера для лазерного комплекса PEARL	705
Варкентина Н., Довилляр Г., Легран Ж., Богран Г., Стефанон И., Тремани П., Левек К. Новая стратегия управления адаптивной оптикой для лазерных систем петаваттного класса	711
Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма	
Шапарев Н.Я. Поглощение резонансного лазерного излучения в ультрахолодной плазме	718
Нелинейно-оптические явления	
Гейнц Ю.Э., Землянов А.А. Закономерности фемтосекундной филаментации при суперпозиции гауссова и кольцевого лазерных пучков	722
Наноструктуры	
Гузатов Д.В., Климов В.В. Влияние слоистых наноструктур на ширину линии запрещенных E2-переходов	730
Резонаторы	
Агроскин В.Я., Бравый Б.Г., Васильев Г.К., Гурьев В.И., Карельский В.Г., Каштанов С.А., Макаров Е.Ф., Сотниченко С.А., Чернышев Ю.А. Определение положения оси излучения лазера с неустойчивым резонатором	739
Демченко Ю.А., Биленко И.Ф., Городецкий М.Л. Оптимизация призмной связи с оптическими микрорезонаторами типа шепчущей галереи	743
Квантовая память	
Цуканов А.В., Катеев И.Ю. Квантовый узел памяти на основе полупроводниковой двойной квантовой точки в оптическом резонаторе с лазерным управлением	748
Электронная микроскопия	
Миронов Б.Н., Черкун А.П., Асеев С.А., Чекалин С.В. Сканирующая фотоэлектронная микроскопия с использованием острого зонда-капилляра	757
Световые пучки	
Козарь А.В., Марченко В.Ф., Шестаков П.Ю. Отражение световых пучков от chirпированной диэлектрической плоскостной структуры	762
Волоконно-оптическая связь	
Коньшев В.А., Леонов А.В., Наний О.Е., Новиков А.Г., Скворцов П.В., Трешиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р. Экспериментальное исследование и численное моделирование суперканала $3 \times 100\text{G DP-QPSK}$	767
Голографические датчики	
Орлов В.В. Голографический модовый датчик волнового фронта с увеличенным числом измеряемых мод	773
Новые приборы	
Standa: Линейные трансляторы с прямым приводом и контроллеры движения	4-я стр. обл.