

Обзор	
Скворцов Л.А. Лазерная фототермическая спектроскопия индуцированного светом поглощения	1
Нелинейно -оптические явления	
Нурлигареев Д.Х., Усиевич Б.А., Сычугов В.А., Ивлева Л.И. Особенности поверхностных фоторефрактивных волн в нелинейном кристалле SBN-75, покрытом металлической пленкой.	14
Кузьмина М.С., Хазанов Е.А. Мелкомасштабная неустойчивость эллиптически поляризованных волн в среде с кубической нелинейностью	21
Дергачев А.А., Ионин А.А., Кандидов В.П., Селезнев Л.В., Сеницын Д.В., Сунчугашева Е.С., Шленов С.А. Филаментация фемтосекундных ИК и УФ импульсов при фокусировке в воздухе	29
Сметанин С.Н. Сравнительный анализ использования различных твердотельных лазерных сред для самовозбуждения четырехволновой ОВФ-генерации в петлевом лазерном резонаторе	37
Воздействие лазерного излучения на вещество	
Ильичев Н.Н., Кулевский Л.А., Пашинин П.П. Пространственное разделение и движение электрических зарядов, возникающих при воздействии на воду мощного лазерного ИК излучения	47
Пенто А.В., Никифоров С.М., Симановский Я.О., Гречников А.А., Алимпиев С.С. Лазерная абляция и ионизация излучением лазерной плазмы при атмосферном давлении в масс-спектрометрии органических соединений.	55
Лазеры	
Конюшкин В.А., Накладов А.Н., Конюшкин Д.В., Дорошенко М.Е., Осико В.В., Карасик А.Я. Керамические планарные волноводные структуры для усилителей и лазеров	60
Нанокompозиты	
Сметанин С.Н., Басиев Т.Т. Безрезонаторная стохастическая лазерная генерация в нанокompозитной среде	63
Квантовые точки	
Венфанг Кси. Оптическое поглощение низколежащими состояниями с высокими угловыми моментами системы с отрицательным донором в сферической квантовой точке	71
Игошина С.Е., Карманов А.А. Особенности электронного спектра в квантовой точке «ядро/оболочка» типа I.	76
Лазерная спектроскопия	
Козлов Д.Н., Кобцев В.Д., Стельмах О.М., Смирнов В.В., Степанов Е.В. Определение локальных концентраций молекул H ₂ O и температуры газа в процессе нагрева водородно-кислородной газовой смеси методами линейной и нелинейной лазерной спектроскопии.	79
Голографическая память	
Бетин А.Ю., Бобринёв В.И., Евтихийев Н.Н., Жердев А.Ю., Злоказов Е.Ю., Лушников Д.С., Маркин В.В., Одионов С.Б., Стариков С.Н., Стариков Р.С. Метод компьютерного синтеза и проекционной записи микроголограмм для систем голографической памяти: математическое моделирование и экспериментальная реализация	87
Лазерные методы в биологии	
Никитин С.Ю., Кормачева М.А., Приезжев А.В., Луговцов А.Е. Рассеяние лазерного пучка на неоднородном ансамбле эллиптических дисков, моделирующих красные клетки крови в эктацитометре	90
Рецензия	
Масалов А.В. О книге О.Д.Вольпяна и А.И.Кузьмичёва «Отрицательное преломление волн»	94
Новые приборы	
Standa: Измерители мощности/энергии лазерного излучения, мониторы, высокоскоростные фотодетекторы	4-я стр. обл.