

Обзор	
<b>Гречин С.Г., Николаев П.П.</b> Квантроны твердотельных лазеров с поперечной полупроводниковой накачкой. . .	1
Лазеры	
<b>Давыдова Е.И., Ладугин М.А., Мармалюк А.А., Падалица А.А., Петровский А.В., Сухарев А.В., Успенский М.Б., Шишкин В.А.</b> Мощные одномодовые лазерные диоды на основе квантоворазмерных гетероструктур InGaAs/AlGaAs, легированных углеродом . . . . .	18
<b>Крылов А.А., Крюков П.Г., Дианов Е.М., Охотников О.Г., Гуина М.</b> Импульсный волоконный висмутовый лазер с внутрирезонаторной компенсацией дисперсии групповых скоростей . . . . .	21
<b>Беловолов М.И., Шаталов А.Ф.</b> Импульсная генерация лазера на кристалле кальций-галлий-германиевого граната $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}:\text{Nd}^{3+}$ с малым джиттером периода следования импульсов при комбинированной диодной накачке . . . . .	25
Управление параметрами лазерного излучения	
<b>Басиев Т.Т., Гаврилов А.В., Осико В.В., Сметанин С.Н., Федин А.В.</b> Исследование дифракционно-связанной генерации излучения в наборе лазеров с самонакачивающимися ОВФ-зеркалами на решетках усиления при близкодействующей связи. . . . .	31
<b>Сметанин И.В., Васильев П.П.</b> Неустойчивость стационарного режима генерации и самостартующая синхронизация мод в полупроводниковом лазере с внешним резонатором . . . . .	36
<b>Воробьев Н.С., Глебов Л.Б., Смирнов В.И., Чапурин И.В.</b> Генерация штарковских спектральных компонент в Nd:YAP- и Nd:YAG-лазерах с помощью объемных брэгговских решеток . . . . .	43
Нелинейно-оптические явления	
<b>Пономарев Ю.В., Иванов С.А., Румянцев Ю.А., Громченко А.А.</b> Динамика фотоиндуцированного дихроизма и двулучепреломления в оптически толстых азополимерах . . . . .	46
<b>Золотоверх И.И., Кравцов Н.В., Ларионцев Е.Г., Фирсов В.В., Чекина С.Н.</b> Нелинейные стохастические эффекты при воздействии шума на релаксационные колебания в кольцевом твердотельном лазере . . . . .	53
Воздействие лазерного излучения на вещество	
<b>Вейко В.П., Новиков Б.Ю., Шахно Е.А., Яковлев Е.Б.</b> Возникновение волны просветления в стеклокерамике СТ-50-1 под действием излучения Nd:YAG-лазера. . . . .	59
<b>Першин С.М.</b> Нелинейный рост эффективности взаимодействия второго импульса с мишенью при возбуждении плазмы цугом импульсов Nd:YAG-лазера . . . . .	63
Сверхсильные поля	
<b>Андреев С.Н., Макаров В.П., Рухадзе А.А.</b> О движении заряженной частицы в плоской монохроматической электромагнитной волне . . . . .	68
Элементы лазерных установок	
<b>Баган В.А., Давыдов Б.Л., Самарцев И.Э.</b> Исследование пространственных деполяризаторов Корню из оптически активных кристаллов кварца и парателлурита . . . . .	73
<b>Безродный В.И., Деревянко Н.А., Ищенко А.А., Кропачев А.В.</b> Высокоэффективные пассивные модуляторы добротности для неодимового лазера на основе тиопирилотрикарбоцианиновых красителей . . . . .	79
<b>Аяззов В.Н., Воробьев М.В., Воронов А.И., Купряев Н.В., Михеев П.А., Уфимцев Н.И.</b> Характеристики электроразрядного генератора атомов иода для химического кислородно-иодного лазера. . . . .	84
Наноструктуры	
<b>Бармина Е.В., Барбероглу М., Зорба В., Симакин А.В., Стратакис Э., Фотакис К., Шафеев Г.А.</b> Образование наноструктур на поверхности тантала при его лазерной абляции в воде . . . . .	89
Оптические волноводы и световоды	
<b>Усиевич Б.А., Светиков В.В., Нурлигареев Д.Х., Сычугов В.А.</b> Поверхностные волны на границе фотонных кристаллов и туннельная связь двух фотонных кристаллов посредством этих волн . . . . .	94
<b>Ильичев И.В., Козлов А.С., Гаенко П.В., Шамрай А.В.</b> Оптимизация технологии изготовления канальных протонообменных волноводов в кристаллах ниобата лития . . . . .	98
<b>Прокопович Д.В.</b> К расчёту частотной полосы брэгговского световода . . . . .	105
Персоналия	
Памяти М.Ф.Стедьмаха . . . . .	110