

Обзор	
<b>Скворцов Л.А., Максимов Е.М.</b> Применение лазерной фототермической спектроскопии для standoff детектирования следов взрывчатых веществ на поверхности тел . . . . .	565
Лазеры	
<b>Андронов А.А., Ноздрин Ю.Н., Окомельков А.В., Васильев А.П., Жуков А.Е., Устинов В.М.</b> Стимулированное излучение квантовых точек при оптической накачке . . . . .	579
<b>Мифтахутдинов Д.Р., Богатов А.П., Дракин А.Е.</b> Катастрофическая оптическая деградация выходной грани мощных поперечно-одномодовых диодных лазеров. Ч. 1. Физическая модель . . . . .	583
<b>Мифтахутдинов Д.Р., Богатов А.П., Дракин А.Е.</b> Катастрофическая оптическая деградация выходной грани мощных поперечно-одномодовых диодных лазеров. Ч. 2. Расчет пространственного распределения температуры и порога катастрофической оптической деградации . . . . .	589
<b>Басиев Т.Т., Дорошенко М.Е., Осико В.В., Бадиков В.В., Бадиков Д.В., Панютин В.Л., Шевырдяева Г.С.</b> Качественное улучшение лазерных свойств кристаллов $PbGa_2S_4:Dy^{3+}$ при их соактивации ионами $Na^+$ . . . . .	596
<b>Бельская Е.В., Бохан П.А., Закревский Д.Э.</b> Генерация электронного пучка в открытом разряде с катодной полостью и характеристики He–Xe-лазера на линии ксенона с $\lambda = 2.026$ мкм . . . . .	599
<b>Алпатьев А.Н., Лис Д.А., Смирнов В.А., Щербаков И.А.</b> Предельные тепловые режимы дисковых активных элементов при стационарной накачке и двумерном распределении температуры внутри диска . . . . .	604
<b>Булаев В.Д., Гусев В.С., Казанцев С.Ю., Кононов И.Г., Лысенко С.Л., Морозов Ю.Б., Познышев А.Н., Фирсов К.Н.</b> Электроразрядный импульсно-периодический HF-лазер с большой энергией излучения . . . . .	615
Параметрические генераторы света	
<b>Петникова В.М., Шувалов В.В.</b> Оптимальная обратная связь в эффективных однорезонаторных параметрических генераторах света . . . . .	619
<b>Петникова В.М., Шувалов В.В.</b> Оптимальная обратная связь в эффективных кольцевых двухрезонаторных параметрических генераторах света . . . . .	624
Активные среды	
<b>Аршинов К.И., Аршинов М.К., Невдах В.В.</b> О температурной зависимости столкновительных ширин линий лазерного перехода $10^0 - 00^0_1$ молекулы $CO_2$ . . . . .	629
Волоконные световоды	
<b>Лихачев М.Е., Бубнов М.М., Зотов К.В., Медведков О.И., Липатов Д.С., Яшков М.В., Гурьянов А.Н.</b> Фосфороалюмосиликатные световоды, легированные оксидом эрбия . . . . .	633
<b>Буфетов И.А., Семенов С.Л., Вельмискин В.В., Фирстов С.В., Буфетова Г.А., Дианов Е.М.</b> Оптические свойства висмутовых активных центров в волоконных световодах из плавленного кварца без дополнительных легирующих добавок . . . . .	639
Лазерные технологии	
<b>Антипов А.А., Аракелян С.М., Кутровская С.В., Кучерик А.О., Прокошев В.Г.</b> Лазерное формирование многослойных микротрубок оксида титана . . . . .	642
Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники	
<b>Федоров А.В., Мартышкин Д.В., Федоров В.В.</b> Анализ спектров поглощения и спектральное выжигание провалов в бесфононных линиях $F_3^-$ - и $N_1^-$ -центров окраски в кристаллах $LiF$ . . . . .	647
<b>Крайский А.В., Миронова Т.В., Султанов Т.Т.</b> Измерение поверхностного распределения длины волны узкополосного излучения колориметрическим методом . . . . .	652
Поправка	
<b>Богачев В.А., Маслов Н.В., Стариков Ф.А.</b> («Квантовая электроника», 2010, т. 40, № 4, с. 341–345) . . . . .	658
Новые приборы	
<b>Станда:</b> Субнаносекундные твердотельные микролазеры с диодной накачкой . . . . .	4-я стр. обл.