

Письма

<b>Дианов Е.М.</b> О природе $V_i$ -центров в стекле, излучающих в ближней ИК области спектра . . . . .	283
<b>Дубровкин А.М., Ежов А.А., Козенков В.М., Магницкий С.А., Нагорский Н.М., Панов В.И.</b> Изменение наноструктуры тонкой твердой пленки азокрасителя AD-1 под действием немодулированного светового излучения . . . . .	286

Приглашенная статья

<b>Андреев С.А., Андреева Н.П., Барашков М.С., Бадиков В.В., Демкин В.К., Дон А.К., Епихин В.М., Крымский М.И., Калинин Ю.К., Митин К.В., Серегин А.М., Синайский В.В., Талалаев М.А., Чистяков А.А., Щebetова Н.И., Щетинкина Т.А.</b> Исследование способов перестройки параметрических генераторов света видимого и ИК диапазонов . . . . .	288
--	-----

Лазеры

<b>Калачев Ю.Л., Михайлов В.А., Подрешетников В.В., Щербаков И.А.</b> Исследование $Tm:Ho:YLF$ -лазера при накачке волоконным эрбиевым рамановским лазером на длине волны 1678 нм . . . . .	296
<b>Паращук В.В., Рябцев Г.И., Беляева А.К., Безъязычная Т.В., Баранов В.В., Телеш Е.В., Ву Зоан Мьен, Ву Ван Лук, Фам Ван Чьонг.</b> Повышение эффективности мощных диодных лазеров при использовании алмазных теплоотводов . . . . .	301
<b>Лобинцов А.А., Успенский М.Б., Шишкин В.А., Шраменко М.В., Якубович С.Д.</b> Высокоэффективный полупроводниковый оптический усилитель спектрального диапазона 820–860 нм. . . . .	305

Активные среды

<b>Веснов И.Г.</b> Кинетика диссоциации и регенерации двуокиси углерода в активной среде отпаянных $CO_2$ -лазеров с поперечным высокочастотным возбуждением . . . . .	310
--	-----

Измерение параметров лазерного излучения

<b>Конник М.В., Манькин Э.А., Стариков С.Н.</b> Расширение возможностей коммерческой цифровой фотокамеры для регистрации пространственных распределений интенсивности лазерного излучения . . . . .	314
<b>Александров А.Г., Завалова В.Е., Кудряшов А.В., Рукосуев А.Л., Романов П.Н., Самаркин В.В., Шелдакова Ю.В.</b> Датчик волнового фронта Шака–Гартмана для измерения параметров мощных импульсных твердотельных лазеров . . . . .	321

Нелинейно-оптические явления

<b>Зейтуния А.С., Паланджян К.А., Есаян Г.Л., Мурадян Л.Х.</b> Нелинейно-дисперсионный симиляритон: спектрально-интерферометрическое исследование. . . . .	327
<b>Петникова В.М., Шувалов В.В.</b> Эффективная каскадная квазисинхронная параметрическая генерация с повышением частоты . . . . .	329
<b>Ерохин А.И., Даценко С.Н., Логинов Е.В.</b> Спектр импульса, сжатого при ВРМБ в $CCl_4$ до наносекундных и субнаносекундных длительностей . . . . .	335
<b>Богачев В.А., Маслов Н.В., Стариков Ф.А.</b> Моделирование ОВФ лазерного излучения при нестационарном ВРМБ. . . . .	341

Наноструктуры

<b>Бармина Е.В., Лау Труонг С., Бозон-Вердюра Ф., Леви Ж., Симакин А.В., Шафеев Г.А.</b> Генерация наноструктур на поверхности никеля при лазерной абляции в жидкости и их активность в гигантском комбинационном рассеянии . . . . .	346
---	-----

Воздействие лазерного излучения на вещество. Лазерная плазма

<b>Андреев А.А., Платонов К.Ю., Рождественский Ю.В., Карпешин Ф.Ф., Тржасковская М.Б.</b> Возбуждение ядерных изомеров рентгеновским излучением лазерной плазмы. . . . .	349
<b>Андреев С.Н., Гаранин С.Г., Рухадзе А.А., Тараканов В.П., Якутов Б.П.</b> Моделирование генерации гамма-квантов тормозного излучения при облучении тонких металлических пленок сверхинтенсивными фемтосекундными лазерными импульсами . . . . .	355

Резонаторы. Моды

<b>Кумар Н., Леденев В.И.</b> О механизме биений поперечных мод в лазере на основе резонатора Фабри–Перо . . . . .	363
--	-----

Оптические методы обработки информации

<b>Котов В.М., Аверин С.В., Шкердин Г.Н., Воронко А.И.</b> Выделение двумерного контура изображения при двукратной брэгговской дифракции . . . . .	368
--	-----

Лазерные методы в медицине

<b>Барун В.В., Иванов А.П.</b> Поглощение света кровью при низкоинтенсивном лазерном облучении кожи . . . . .	371
---	-----

Новые приборы

<b>Станда:</b> Моторизованный сканирующий XY-позиционер 8MTF-102LS05 . . . . .	3-я стр. обл.
<b>Coherent:</b> Новый фемтосекундный усилитель Legend Elite™ . . . . .	4-я стр. обл.