

## Contents

HAMED A. M., Recognition of coloured objects using thick holographic multiplexed filter (THMF) . . . . .	205
HAMED A. M., CLAIR J. J., Image and super-resolution in optical coherent microscopes	215
ABRAMSKI K. M., Frequency response of photodetector measurements by means of heterodyne and interferometric techniques of detection . . . . .	223
BĄCZYŃSKI A., [DZWONKOWSKI M.,] TARGOWSKI P., The influence of ignition method on laser output of pulse hollow cathode copper ion laser . . . . .	231
SZUSTAKOWSKI M., JACHURA P., Influence of the intramode dispersion on the harmonic signal transmission in multimode fiber . . . . .	239
SZYJER M., SOCHACKA M., Holography with evanescent reference wave . . . . .	247
GĘBALA S., Luminescence of the optical fiber preforms . . . . .	257
HAMED A. M., Compromising resolution and contrast in confocal microscopy using a novel obstruction of circular pupils . . . . .	265
MILER M., JANTA J., Continuous exposure holographic interferometry of ramp transition between two stationary states . . . . .	273
NAKWASKI W., Thermal properties of stripe-geometry laser diodes . . . . .	281

### Letters to the Editor

MAGJERA A., Sampling of the incoherent spectrum in two-channel system . . . . .	295
PODBIELSKA H., KASPRZAK H., Recording of the pseudo- and orthoscopic images of the same resolution in one hologram by using the rainbow holography technique	307
LEWOWSKA L., SZARSKA St., RYŚIAKIEWICZ-PASEK E., Thermostimulated exoelectron emission (TSEE) from the surface of laser-irradiated silicate glasses . . . . .	313
HAMED A. M., SHABSHIRY M. EL., Theoretical study of image patterns . . . . .	317

<b>Presentations</b> . . . . .	321
--------------------------------	-----

<b>Book reviews</b> . . . . .	325
-------------------------------	-----

## Содержание

Хамед А. М., Распознавание цветных предметов с использованием толстых голографических мультиплексных фильтров . . . . .	205
Хамед А. М., Клер Й. Й., Образ с ультрараспределением в когерентном оптическом микроскопе . . . . .	215
Абрамски К. М., Измерения частотной характеристики фотодетекторов при использовании гетеродинного и интерференционного детектирования . . . . .	223
Бончынски А., Дзвонковский М., Тарговски П., Влияние способа зажигания на выходную мощность импульсного лазера с полым катодом . . . . .	231
Шустакowski М., Яхура П., Влияние внутримодовой дисперсии на трансмиссию гармонического сигнала в многомодовом световоде . . . . .	239
Шыйер М., Сохачка М., Голография с эванесцентной волной отнесения . . . . .	247
Гембала С., Люминесценция световодовых преформ . . . . .	257
Хамед А. М., Компенсация разрешающей способности и контраста в конфокальной микроскопии с помощью нового метода диафрагмирования круговых зрачков . . . . .	265
Милер М., Янта Й., Голографическая интерферометрия непрерывной экспозиции перехода с постоянной скоростью между двумя стационарными состояниями . . . . .	273
Накваски В., Термические свойства ленточных лазеров . . . . .	281

**Письма в редакцию**

МАГЕРА А., Испытание некогерентного спектра в вдуханальной системе . . . . .	295
ПОДБЕЛЬСКА Х., КАСПЖАК Х., Регистрация псевдо- и ортоскопных изображений с тем же распределением на одной голограмме с помощью техники радужной голографии . . . . .	307
ЛЕВОВСКА Л., ШАРСКА С., РЫСЯКЕВИЧ-ПАСЕК Э., Термостимулированная экзоэлектронная эмиссия из поверхности силикатных стекол облученных лазерным излучением . . . . .	313
ХАМЕД А. М., ЭЛЬ ШАБШИРЫ М., Теоретическое исследование изобразительных эталонов	317
<b>Представления</b> . . . . .	<b>321</b>
<b>Рецензии</b> . . . . .	<b>325</b>