

## Contents

Improved efficiency reflection holograms of diffusely reflecting objects, B. JANOWSKA, J. SZYDŁOWSKA, . . . . .	3
Detection of thermal radiation 77–300 K (CdHg)Te detectors, J. PIOTROW- SKI, T. PIOTROWSKI, . . . . .	7
Impulse response of coherent optical system of image multiplication by spatial sampling filtration, A. KALESTYŃSKI, . . . . .	15
Laser emission spectra of two- and three-component solutions of organic scin- tillators, I. SŁOMKA, E. STANISZEWSKA, . . . . .	25
Wave aberrations caused by misalignments of aspherics, and their elimination, J. SCHWIDER, R. BUROW, . . . . .	33
CGH-testing of rotational-symmetric aspheric in compensated interferometers, J. SCHWIDER, R. BUROW, J. GRZANNA, . . . . .	39

### Letter to the Editor

An algorithm for determining the refractive index and thickness of thin dielec- tric layers on an absorbing substrate on the basis of ellipsometric measure- ments, E. IDCZAK, E. OLESZKIEWICZ, K. ŻUKOWSKA, . . . . .	47
--	----

## Содержание

Высокоэффективные отражательные голограммы рассеивающих объектов, Б. Янов- ска, Я. Шидловска . . . . .	3
Детектирование теплового излучения с помощью детекторов (CdHg)Te температурами (77–300 К) Ю. Пётровски, Т. Пётровски . . . . .	7
Импульсная характеристика когерентной оптической системы, мультипликативно увеличивающей изображение благодаря пробной фильтрации пространственных частот, А. Калестински . . . . .	15
Эмиссионные лазерные спектры двойных и тройных растворов органических скин- тилляторов, И. Сломка, Э. Станишевска . . . . .	25
Волновые aberrации, вызванные несоосностью асферических линз и их устранение Е. Швидер, Р. Буrow . . . . .	33
Исследование вращательно-симметричной асферической линзы в компенсированных интерферометрах методом голограмм, порождаемых ЗЦВМ, Е. Швидер, Р. Бу- ров, Ю. Гжанна . . . . .	39
Письмо в редакцию	

## Editorial Board

ZYGMUNT BODNAR — Chairman, MIRON GAJ, BEDŘICH HAVELKA, ROMAN INGARDEN, BOHDAN KARCZEWSKI, JOACHIM KLEBE, JAN MATYSIAK, MAKSYMILIAN PLUTA, ZBIGNIEW PUZEWICZ, ANTONI SOJECKI, SZCZEPAN SZCZENIOWSKI, BOGUSŁAWA TRZEBIATOWSKA

- Editor in Chief** — MIRON GAJ  
**Vice-editor** — IRENEUSZ WILK  
**Technical Secretary** — JANINA GOWIN  
**Editorial Office** — Institute of Physics Technical University of Wrocław, 50-370 Wrocław, Wybrzeże Wyspiańskiego 27, Poland.  
**Graphic artist** — GRZEGORZ KOTERSKI  
**Editorial Layout** — MAGDALENA GUTTERWIL  
**Verified by** — RUTA CZAPLIŃSKA  
**Proof-reader** — MAŁGORZATA ŁOJEWSKA  
**Publisher** — Technical University of Wrocław, 50-370 Wrocław, Wybrzeże Wyspiańskiego 27, Poland.

*Optica Applicata* has been published since 1971 in a non-periodical form. Starting from 1973 it is published as quarterly

Wrocław Technical University Press  
50-370 Wrocław, Wybrzeże Wyspiańskiego 27

Oddano do drukarni 30 XII 1978 r. Podpisano do druku w marcu 1979 r.  
Papier druk. sat. kl. III. 80 g. B1. Druk ukończono w marcu 1979 r. Zam. 445/78. Cena zł 35,-

WROCŁAWSKA DRUKARNIA NAUKOWA