

## Contents

M. GRUDZIEN, E. IGRAS, J. PIOTROWSKI, Ultimate parameters for $Cd_xHg_{1-x}$ Te photodiodes	55
M. GAJ, A. MAGIERA, L. MAGIERA, Marechal's intensity degradation for Gaussian beam in the presence of higher order aberrations	63
M. PILAWSKI, K. SMOLIŃSKA, PLZT ceramic shutters: properties and application	73
Z. ZNAMIEROWSKA, F. RATAJCZYK, Some remarks on tolerancing the striae in the systems of small aberrations	83
A. K. GUPTA, K. SINGH, Diffraction images of truncated incoherent periodic objects in presence of primary coma	91
Letters to the Editor	
E. PAWLIK, S. GĘBALA, Birefringence changes in barium-silicon glasses under the influence of photothermal processing	115
J. NOWAK, A contribution to the hologram aberration correction	121
P. KIEDROŃ, On a possibility of the complete recovery of the intensity distribution with detector modulated sampling aperture	125
Meeting report	129

## Содержание

М. Грудзень, Э. Играс, Предельные параметры фотодисков $Cd_xHg_{1-x}$ Те	55
М. Гай, А. Магера, Л. Магера, Снижение интенсивности Марешала для случая усеченных гауссовых пучков при наличии aberrаций высших порядков	63
М. Пилявски, К. Смолинська, Керамический оптический вентиль PLZT: свойства и применение	73
З. Знамеровска, Ф. Ратайчик, Замечания о допуске полос в системах с низкими собственными aberrациями	83
А. К. Гупта, К. Синг, Дифракционные изображения усеченных микрогерентных дифракционных объектов при наличии первичной aberrации	91
Писма в редакцию	115
Отчёт о конференции	129

## Editorial Board

ZYGMUNT BODNAR — Chairman, MIRON GAJ, BEDŘICH HAVELKA, ROMAN INGARDEN, JOACHIM KLEBE, JAN MATYSIAK, BOHDAN PASZKOWSKI, 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, MARIA IZBICKA  
**Publisher** — Technical University of Wrocław, 50-370 Wrocław, Wy-  
brzeże Wyspiańskiego 27, Poland.

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

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

Oddano do drukarni 31 I 1979 r. Podpisano do druku  
w sierpniu 1979 r. Papier druk. sat. kl. III, 80 g. B1.  
Druk ukończono w sierpniu 1979. Zam. 656/79. Cena 35 zł  
WROCLAWSKA DRUKARNIA NAUKOWA