

## Contents

On tolerancing of the refractive index gradient in optical systems, K. PIETRASZKIEWICZ . . . . .	191
On the numerical analysis of the Fabry-Perot interferograms, A. BIELSKI, W. DOKURNO, J. WASILEWSKI, J. WOLNIKOWSKI . . . . .	201
On the efficiency of nonlinear optical processes with respect to photon statistics of generating radiations, P. Chmela . . . . .	223
Ellipsometric examination of anodized aluminium layers within the visible spectral range, E. IDCZAK, E. OLESZKIEWICZ . . . . .	233
Influence of some cavity parameters on the experimental performance of nitrogen lasers, E. LISICKI, M. ŁUKASZEWICZ . . . . .	243
Two-beam photoelectric vacuum reflectometer for the vacuum ultraviolet range with automatic data recording, A. KISIEL, M. PODGÓRNY, A. RODZIK, M. TURROWSKI . . . . .	249
An analysis of the hologram aberration in the intermediate and far regions, G. MULAК . . . . .	257
Generalized Vander-Lugt filter, T. JANNSON . . . . .	267
Letter to the Editor	
Protecting properties and behaviour of antireflection coatings, T. STEFANIAK	277
Generalized Malus law, F. RATAJCZYK . . . . .	281
Numerical recovery of the interferometrically recorded wavefronts in the intrascanning regions, B. DUBIK . . . . .	285

## Содержание

Допустимость градиента коэффициента преломления в оптических системах, К. Петрашкевич . . . . .	193
О численном анализе интерферограмм Фабри-Перо, А. Бельски, В. Докурно, Й. Василевски, Й. Волниковски . . . . .	201
Выход оптических нелинейных процессов по отношению к статистике фотонов генерирующего излучения, Р. Хмела . . . . .	223
Эллипсометрические исследования анодированных слоев алюминия в видимой области спектра, Э. Идчак, Э. Олешкевич . . . . .	233
Влияние параметров разрядного колодца на работу азотных лазеров, Э. Лисицки, М. Лукашевич . . . . .	243
Двупусковый вакуумный фотоэлектрический рефлектомер для ультрафиолета с автоматической регистрацией данных, А. Кисель, М. Подгурны, А. Родзик, М. Туровски . . . . .	249
Анализ aberrации голограммы в промежуточной и далёкой областях, Г. Мулак . . . . .	257
Обобщенный фильтр Вандер-Люгта, Т. Янсон . . . . .	267
Письма в редакцию . . . . .	277

## Editorial Board

ZYGMUNT BODNAR — Chairman, MIRON GAJ, BEDŘICH HAVELKA, ROMAN INGARDEN, 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 quarterly

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

Oddano do drukarni w kwietniu 1979 r. Podpisano do druku w październiku 1979 r. Papier ilustracyjny kl. III, 80 g. B1. Druk ukończono w październiku 1979 r. Zam. 783/79  
WROCŁAWSKA DRUKARNIA NAUKOWA