

## Editorial Board:

Zygmunt Bodnar — Chairman, Miron Gaj, Bedřich Havelka, Roman Ingar-den, Bohdan Karczewski, Joachim Klebe, Jan Matysiak, Maksymilian Pluta, Zbigniew Puzewicz, Antoni So-jecki, Szczepan Szczeniowski, Bogu-śława Trzebiatowska

**Editor in Chief** — Miron Gaj

**Secretary** — Grażyna Mulak

**Associate Editor** — Ireneusz Wilk

## Editorial Office:

Institute of Physics, Technical Uni-versity of Wrocław, 50-370 Wrocław, Wybrzeże Wyspiańskiego 27, Poland.

## Publisher:

Technical University of Wrocław (Po-litechnika Wrocławska) 50-370 Wroc-ław, Wybrzeże Wyspiańskiego 27, Poland.

In addition to larger original papers brief reports will be published of the author's own research work. The report should be set out according to the above guide lines.

The Editorial Board invites the readers to send over any remarks or observations referring to the publications which will appear in the *Optica Applicata*. The cor-respondence of essential importance will be published in a separate column dealing with letters to the Editor.

## Review of matter

Application of the diffraction theory, quantum optics, problems in radiation coher-ence, light sources, holography and its application, scientific photography, methods of image reconstruction, optical application of Fourier transforms, theory of optical sys-tems, criteria of optical image evaluation, optical materials, technology of manufactur-ing optical elements, aspheric optics, optical properties of solids photo- and radiometry, problems in spectroscopy, non-linear optics, optical data processing, optical measure-ments, fibre optics, optical instrumentation, interferometry, microscopy, nonvisible optics, automation of optical computing, optoelec-tronics, colorimetry, optical detectors, elip-sometry and photoelasticity.

## Contents

The output power of TEM <sub>00</sub> He-Ne lasers at 633 nm, F. PETRŮ, Z. VESELÁ . . . . .	117
Partially coherent reconstruction of Fourier holograms. The contrast degrading function, M. ZAJĄC . . . . .	121
Photovoltaic properties of metal-narrow-gap se-miconductor contacts, J. M. PAWLIKOWSKI, J. ŻYLIŃSKI . . . . .	127
Optical properties of the thin terbium layers, T. MARCINKÓW, C. WESOŁOWSKA, T. WIK-TORCZYK . . . . .	135
Third order aberrations of the electron deflecting-focusing system, A. ROMANOWSKI . . . . .	139
Optical properties of epitaxial aluminium films, E. DOBIERZEWSKA-MOZRZYMAS . . . . .	151
Diffraction images of bright incoherent disks in the presence of linear image motion, R. RAT-TAN, A. K. GUPTA, K. SINGH . . . . .	155

## Содержание

Выходная мощность моды TEM <sub>00</sub> в гелий-неоновых лазерах для 633 микн, Ф. Пе-тру, З. Весела . . . . .	117
Частично когерентное восстановление Фурье-голограм. Функция понижения контраста, М. Зайонц . . . . .	121
Фотовольтаические свойства контакта металл-полупроводник с запрещенной зоной, Я. М. Павликовски, Е. Жилиньски . . . . .	127
Оптические свойства тонких пленок окиси иттербия, Т. Марцинкув, Ц. Весоловска, Т. Викторчик . . . . .	135
Аберрации третьего порядка отклоняюще-фокусирующей схемы, А. Романовски . . . . .	139
Оптические свойства эпитаксиальных слоев из алюминия, Э. Добежевска-Мозжимас . . . . .	151
Дифракционные изображения некогерентных светлых дисков при наличии линейного смещения изображения, Р. Раттан, А. К. Гупта, К. Синг . . . . .	155