

Editorial Board:

Zygmunt Bodnar — Chairman,
Miron Gaj, Bedřich Havelka, Roman Ingarden, Bohdan Karczewski,
Joachim Klebe, Jan Matysiak, Maksymilian Pluta, Zbigniew Puzewicz,
Antoni Sojecki, Szczepan Szczepiński,
Bogusława Trzebiatowska

Editor in Chief — Miron Gaj

Associate Editor — Ireneusz Wilk

Editorial Office:

Institute of Physics, Technical University of Wrocław, 50-370 Wrocław,
Wybrzeże Wyspiańskiego 27, Poland

Publisher:

Technical University of Wrocław
(Politechnika Wrocławskiego) 50-370
Wrocław, 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 correspondence 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 coherence, light sources, holography and its application, scientific photography, methods of image reconstruction, optical application of Fourier transforms, theory of optical systems, criteria of optical image evaluation, optical materials, technology of manufacturing optical elements, aspheric optics, optical properties of solids photo-and radiometry, problems in spectroscopy, non-linear optics, optical data processing, optical measurements, fibre optics, optical instrumentation, interferometry, microscopy, nonvisible optics, automation of optical computing, optoelectronics, colorimetry, optical detectors, ellipsometry and photoelasticity.

Contents

S. GĘBALA, E. PAWLIK, The changes in the refractive index in optical glass, due to photothermal processing	89
M. GAJ, A. MAGIERA, L. MAGIERA, Trichromatic approximation of the polychromatic optical transfer function	93
J. MISIEWICZ, N. MIROWSKA, F. KRÓLICKI, Photoconductivity and diffuse reflectivity of Zn_3P_2 in 0.70–1.20 μm wavrange	97
B. LISOWSKA, K. PIETRASZKIEWICZ, H. PŁOKARZ, F. RATAJCZYK, Influence of the striae on the image quality in the ideal optical system	101
H. PŁOKARZ, K. PIETRASZKIEWICZ, M. ZAJĄC, Effect of a triangle stria in the optical system on the intensity distribution in the diffraction-limited image of a point	107
K. PRA BHAKAR RAO, P. K. MONDAL, Straubel apodisation in coherent imagery of slit objects	111
K. MARCZUK, Influence of oxidizing-reducing melting conditions on the properties of photosensitive glasses Communications	117
E. PAWLIK, S. GĘBALA, Change in birefringence due to UV-irradiation in some optical glasses	125
A. BORKOWSKA, B. WOŁCZAK, Investigation of yttrium iron garnet domain structures in laboratory magnetooptic arrangement	127
B. STÁDNÍK, Propagation parameters of transverse and hybrid modes in coherent optical fibres	129

Содержание

С. Гембала, Э. Павлик, Изменения коэффициента преломления в оптическом стекле под влиянием фототермической обработки	89
М. Гай, А. Магера, Л. Магера, Трехцветное приближение многоцветной функции передачи контраста	93
Я. Мисевич, Н. Миrowska, Ф. Крулицки, Фотопроводимость и диффузионное рассеяние Zn_3P_2 в диапазоне волны 0,70–1,20 мкм	97
Б. Лисовска, К. Петрашкевич, Х. Плокаж, Ф. Ратайчик, Влияние свиля на качество отображения в совершенной оптической системе	101
Х. Плокаж, К. Петрашкевич, М. Зайонц, Влияние треугольной полосы в оптической системе на распределение интенсивности в дифракционном изображении точки	107
К. Прабхакар Рао, П. К. Мондаль, Аподизационные фильтры Штраубеля в когерентном отображении щелевых объектов	111
К. Марчук, Влияние окислительно-восстановительного режима плавки на свойства светочувствительного стекла Сообщения	117
	125