

## Contents

KULIG A., SNAKOWSKI J., WIĘCEK T., On the Fraunhofer diffraction on a three-dimensional slit	165
STACEWICZ T., TOPULOS G., Initiation of electric discharges in gases by resonant laser pulses . . .	175
DUBIK A., OWSIK J., SARZYŃSKI A., Examination of linear radiation propagation with the method of Laguerre–Gauss function . . . . .	179
OSIŃSKI J., Paraxial rays in the geodesic lens . . . . .	201
KURZYŃNOWSKI P., Determination of the parameters of a single mode optical fibre of step-index type from the measurements made in both far and near zones . . . . .	207
DOBIEZIEWSKA-MOZRZYMAS E., PEISERT J., BIEGAŃSKI P., Influence of the surface layer on the optical properties of island Al films on NaCl substrates . . . . .	215
BOHIDAR H. B., Fluctuation study of light scattered from thermal lensing media . . . . .	221
SZATKOWSKI J., SIERAŃSKI K., MISIEWICZ J., MIROWSKA N., <b>KRÓLICKI F.</b> , Solar energy conversion in Mg-Zn <sub>3</sub> P <sub>2</sub> junctions . . . . .	231
URBAŃCZYK W., PIETRASZKIEWICZ K., Birefringence measurement in optical silica fibres . . . .	237

### Letter to the Editor

URBAŃCZYK W., Measuring of birefringence with the use of the method of phase modulation. Double sensitivity achieved by the half-shadow technique . . . . .	253
---	-----

Book reviews . . . . .	259
------------------------	-----

## Содержание

Кулиг А., Снаковски Я., Венцек Т., Дифракция Фраунгофера на трехмерной щели . . . . .	165
Стацевич Т., Топулос Г., Возбуждение газовых разрядов резонансными лазерными импульсами . . . . .	175
Дубик А., Овсик Я., Сажиньски А., Применение метода функции Лагера–Гаусса для анализа линейного распространения излучения . . . . .	179
Осиньски Я., Параксиальные лучи в геодезической линзе . . . . .	201
Кужиновски П., Определение параметров одномодового волновода со ступенчатым профилем показателя преломления из измерений в близком и далеком поле . . . . .	207
Добежевска-Мозжимас Э., Пейсерт Й., Беганьски П., Влияние поверхностной пленки на оптические свойства островковых пленок алюминия на подложках хлористого натрия	215
Богидар Г. Б., Исследование флюктуации рассеянного света в среде вызывающей термическую расфокусировку . . . . .	221
Шатковски Я., Сераньски К., Мисевич Я., Мировска Н., <b>Крулицки Ф.</b> , Преобразование солнечной энергии в диодах из Mg-Zn <sub>3</sub> P <sub>2</sub> . . . . .	231
Урбаньчик В., Петрашкевич К., Метод измерения двойного лучепреломления кварцевых оптических волокон . . . . .	237

### Письмо в Редакцию

Урбаньчик В., Измерение двойного лучепреломления методом фазовой модуляции — двукратное повышение чувствительности благодаря применению полтеневого метода	253
--	-----

Рецензии . . . . .	259
--------------------	-----