

Contents

The application of holographic interferometry to the analysis of composite materials structure, H. KŘEPELKOVÁ	91
Some problems of a laser interferometric measuring system, F. PETRŮ	99
Wave-guiding properties of thin film light guide made of LiNbO ₃ -single crystal, W. CIURA-PIŃSKI, K. GOŁDZIK, M. SZUSTAKOWSKI, B. ŚWIĘTŁICKI	107
A method of measuring the delay time of the analyzing flash in flash photolysis apparatus, B. BEBA, M. ELBANOWSKI, J. WOJTCZAK	115
Time and space compression functions in two-dimensional description of the laser pulse propagation in nonlinear medium, J. BADZIAK	119
Analysis of the reflection-transmission method for determining the optical constants on thin films, K. TRUSZKOWSKA	139
N ₂ laser tube transversal gas recirculation, P. GŁOWCZEWSKI, J. GROCHOWSKI, J. KRASIŃSKI, A. SIERADZAN	145
Conditions sufficient for a one-dimensional unique recovery of the phase under assumption that the image intensity distributions: $ f(x) ^2$ and $\left \frac{df(x)}{dx}\right ^2$ are known, P. KIEDROŃ .	149
A measuring setup for examination of planar optical waveguide properties, J. KRUSZEWSKI, T. MACIAK, Cz. ZAJĄC	155
Planar dielectric light-waveguide produced by the method of ion exchange, J. KRUSZEWSKI, Cz. ZAJĄC	161
Letter to the editor	
A simple N ₂ laser for dye laser pumping, M. ŁUKASZEWCZ, K. JANSEN	169
Book review	

Содержание

Применение голограмического интерферометра для анализа сложной структуры материала, Г. Кшепелькова	91
Избранные вопросы лазерных интерферометрических систем, Ф. Петру	99
Волоноводовые свойства тонкослоистого светопровода из монокристалла, В. Циурапиньски, К. Гоздзик, М. Шустаковски, Б. Съветлицки	107
Метод измерения времени задержки импульса анализирующей лампы в установке импульсного фотолиза, Б. Бэба, М. Эльбановски, Я. Войтчак	115
Функции временного и пространственного уплотнения в двумерном описании распространения импульса лазера в нелинейной среде, Я. Бадзяк	119
Анализ определения оптических постоянных тонких слоёв по отражению и пропусканию, К. Трушковска	139
Азотный лазер с поперечным течением газа в канале разряда, П. Гловчевски, Я. Гроховски, Е. Красиньски, А. Серадзан	145
Условия, достаточные для однозначной реконструкции фазы из распределений напряжённостей, происходящих от комплексной амплитуды и её производной, П. Кедронь	149
Измерительная система для испытания свойств тонкослойных светопроводов, Е. Крушевски, Ш. Мациак, Ч. Зайонц	155
Планарный диэлектрический светопровод, изготовленный методом ионного обмена, Е. Крушевски, Ч. Зайонц	161
Письма в редакцию	169
Рецензия	

Editorial Board

ZYGMUNT BODNAR — Chairman, MIRON GAJ, BEDŘICH HAVELKA, ROMAN INGARDEN, JOACHIM KLEBE, JAN MATYSIAK, MIROSLAV MÍLER, BOHDAN PĄSZKOWSKI, MAKSYMILIAN PLUTA, ZBIGNIEW PUZEWCZ, ANTONI SOJECKI, 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

Typographer — WANDA CHRZANOWSKA

Verified by — RUTA CZAPLIŃSKA

Proof-reader — ANNA FIDZIŃSKA

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 as quarterly

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