

Contents

European Optical Conference (EOC'83), May 30–June 4, 1983, in Rydzyna, Poland

Topic 2. Optics of surfaces and thin films

RADOJEWSKI J. M., KĄDZIĘLA J., PATELA S., Ta ₂ O ₅ thin-film optical waveguide Luneburg lenses on SiO ₂ -Si substrate	5
SOCHACKA M., Mode propagation in a perturbed slab dielectric waveguide	15

Topic 4. Optical instruments for medicine and light microscopy

BADOWSKI L., KOZŁOWSKI T., PRAXMEYER A., Scanning microdensitometer	25
BOŻYK M., Application of phase-contrast to the optical fibre refractive profile measurement	31
WOLIŃSKI W., BADZIAK W., DOBROWOLSKI J., KĘCIK T., Photocoagulator with argon ion laser	39

Topic 5. Unconventional optical systems and components: designing, evaluation and applications

BOBAK W., JANKIEWICZ Z., Electrooptical beam splitter for optical investigations . . .	41
CHALECKI J., Some designing possibilities of rays or image stabilization with lenses included to the image inverting system of the terrestrial telescope	51
CHALECKI J., GRABOWSKI P., Design possibilities of illuminator optimization based on escalation of human eye sensitivity in pulsed light	59
GÓMEZ-REINO C., LARREA E., Pupil effect in nonrotation-symmetric gradient-index material	65
GUMIENNY Z., MISIEWICZ J., A method of investigations of the optical properties of anisotropic materials using modulation of the light polarization	73
KALLÓ P., A simple zoom objective, $f/1.8$, $R \approx 2$	77
KRŠEK J., Interference measuring methods for testing optical elements and systems . .	83

After deadline papers

CZESZKO J., KACZMAREK S., Correlation of optical and generation properties of YAG: Nd ³⁺ rods	95
KAZARYAN R. A., ABRAMYAN A. S., Compensation of time phase fluctuations in atmospheric optical homodyne data transmission system	113
OSTAPOWICZ J., TRZĘSOWSKI Z., ZAWADZKI Z., Two-mirror focusing system with spherical surface for 10.6 μm high power laser radiation	119

Letters to the Editor

PATELA S., KĄDZIĘLA J., LICZNEŃSKI B., RADOJEWSKI J., Acoustooptic interaction in ZnO waveguides on oxidized silicon substrates deposited in DC sputtering system	135
KĄDZIĘLA J., LICZNEŃSKI B., PATELA S., RADOJEWSKI J., Properties of Ta ₂ O ₅ and Ta ₂ O ₅ N _x thin film waveguides	139
ROŻNIAKOWSKI K., BIAŁKOWSKI M., On the applicability of reflexometric optical method to measurements of the roughness of samples used in examinations of laser microprocessing	145
PATORSKI K., Modified double grating shearing interferometer	149

Содержание

Европейская Оптическая Конференция (ЕОК'83), 30 Май — 4 Июнь, 1983, Рыдзына, Польша

Тема 2. Оптика поверхности и тонких слоев

РАДОЕВСКИ Й. М., КОНДЗЕЛЯ Й., ПАТЕЛА С., Тонкопленочные волноводные линзы Луненбурга из Ta ₂ O ₅ на подложках SiO ₂ -Si	5
--	---

Сохацка М., Распространение мода в нарушенном полском оптическом волноводе	15
Тема 4. Оптические инструменты для медицины и световая микроскопия	
Бадовски Л., Козловски Т., Праксмэйер А., Исследующий микроденситометр	25
Божик М., Применение фазового контраста для измерения рефракционного профиля оптических волокон	31
Волиньски В., Бадзьяк В., Добровольски Й., Кенцик Т. Фотокоагулянт с аргоновым лазером	39
Тема 5. Неконвенциональные оптические системы. их составные элементы: предназначение, оценка и применение	
Бобак В., Янкевич З., Электрооптический делитель лазерного пучка для оптических исследований	41
Халецки Й., Возможности стабилизации лучей или изображения с помощью линз обратной системе земной зрительной трубы	51
Халецки Й., Грабовски П., Возможности оптимизации осветителей на основе повышения чувствительности человеческого глаза в пульсирующем освещении	59
Гомез-Рейно С., Лярреа Е., Зрачок-эффект в материале с градиентом коэффициента преломления невращательной симметрии	65
Гуменны З., Мисевич Й., Метод испытаний оптических свойств материалов при использовании модуляции поляризованного света	73
Калло П., Простой панкратический объектив большого относительного отверстия	77
Кршек Й., Интерференционные методы измерения для испытания оптических элементов и систем	83
Статьи присланные после срока	
Чешко Й., Качмарек С., Корреляция оптических и генерационных свойств лазерных кристаллов $YAG:Nd^{3+}$	95
Казарян Р. А., Абрамян А. С., Компенсация временных фазовых флуктуаций в атмосферной оптической гомодинной системе передачами данных	113
Остапович Й., Тшенсовски З., Завадзки З., Двухзеркальная фокусирующая система со сферическими поверхностями для собирания мощного лазерного излучения 10,6 μm	119
Письма в Редакцию	
Пателя С., Кондзеля Й., Личнерски Б., Радоевски Й., Акустооптическое взаимодействие в ZnO волноводах, нанесенных методом ионного распыления	135
Кондзеля Й., Личнерски Б., Пателя С., Радоевски Й., Свойства планарных световодов на основе Ta_2O_5 и $Ta_2O_5N_x$	139
Рожняковски К., К вопросу о возможностях использования оптического рефлексометрического метода для измерения шероховатости образцов, применяемых при исследованиях лазерной микрообработки	145
Паторски К., Модифицированный шеринг интерферометр с двойной сеткой	149