

## Contents

NAKWASKI W., Thermal properties of broad-contact single-heterostructure laser diodes . . . . .	115
KLEBE J., Zur Bildfehlertheorie von doppeltsymmetrischen Systemen mit asphärischen Flächen . . . . .	129
CLAIR J. J., HAMED A. M., Theoretical remarks on optical coherent microscopes	141
FINAK J., JEROMINEK H., OPILSKI Z., Some optical properties of planar borosilicate glass waveguides formed in molten $KNO_3$ bath . . . . .	149
JEROMINEK H., OPILSKI Z., KADZIELA J., Some elements of integrated optics circuits based on planar gradient glass waveguides . . . . .	159
GROCHOWSKI J., KOWALCZYK P., KRASIŃSKI J., RADZEWICZ Cz., High repetition rate atmospheric pressure $N_2$ laser . . . . .	169

### Letters to the Editor

PODBIELSKA H., On a possible application of one-step pseudoscopic rainbow holography to interferometric examination of phase objects . . . . .	177
PILAWSKI M., SIEROTA A., SOSNOWSKI T., Application of electro-optical method to measurements of discharges in dielectrics . . . . .	181
KASPRZAK H., Some numerical reconstruction properties of the Fourier type synthetic amplitude holograms . . . . .	187
Book reviews . . . . .	191

## Содержание

НАКВАСКИ В., Термические свойства ширококонтактных, моногетеросоединенных лазеров . .	115
КЛЕБЭ Й., К вопросу о теории аберрации в асферических системах двойной симметрии . . .	129
КЛАЙР Й. Й., ХАМЕД А. М., Теоретические исследования когерентных оптических микроскопов	141
ФЕНАК И., ЕРОМИНЕК Х., ОПИЛЬСКИ З., Некоторые оптические свойства планарных световодов в боросиликатном стекле, образуемых в ванне сплавленного $KNO_3$ . . . . .	149
ЖЕРОМИНЕК Х., КЭНДЗЕЛЯ Й., ОПИЛЬСКИ З., Некоторые элементы систем интегрированной оптики, образованных на основе планарных градиентных стеклянных световодов . . . . .	159
ГРОХОВСКИ Й., КОВАЛЬЧИК П., КРАСИНСКИ Й., РАДЗЕВИЧ Ч., $N_2$ лазер высокой частоты импульсов, работающий в условиях атмосферного давления . . . . .	169

### Заметки в редакцию

ПОДБИЕЛЬСКА Х., О возможности применения одноступенчатой псевдосводной радужной голографии для исследования интерферометрических фазовых объектов . . . . .	177
ПИЛАВСКИ М., СЕРОТА А., СОСНОВСКИ Т., Применение электрооптического метода для измерения в диэлектриках . . . . .	181
КАСПРЗАК Х., Избранные свойства численной реконструкции синтетических амплитудных голограм Фурье . . . . .	187
Рецензии . . . . .	191