

Contents

PUZEWICZ Z., CZESZKO J., KACZMAREK S., MIERCZYK Z., Method for testing the uniformity of Nd:YAG laser rods	247
MISIEWICZ J., GUMIENNY Z., Donor-acceptor transitions in Zn_3P_2	257
GÜTHER R., Influence of aberrations on the imaging of short light pulses by holographic concave gratings	265
KOZAK S., Production of gratings for the moire interferometry method using two point light sources	275
STROJEWSKI D., Course of optical bistability in a ring cavity in presence of an external magnetic field	289
KACZMAREK D., KORDAS L., CZYŻEWSKI Z., DĄBROWSKA-SZATA M., MULAŁA A., ROMANOWSKI A., WIKIERA R., BSE detector systems for imaging in a scanning electron microscope	301
NAKWASKI W., Simulation of anticipated operation characteristics of designed constructions of broad-contact double-heterostructure (AlGa)As diode lasers. I. Threshold current	313
NAKWASKI W., Simulation of anticipated operation characteristics of designed constructions of broad-contact double-heterostructure (AlGa)As diode lasers. II. Free-carrier absorption	323
NAKWASKI W., Simulation of anticipated operation characteristics of designed constructions of broad-contact double-heterostructure (AlGa)As diode lasers. III. Quantum efficiencies and the thermal properties	329
DOGARIU A., DOGARIU M., IOVIŢ-POPESCU I., COSMA B., Optical filtering technique for surface roughness measurements	343
SZUSTAKOWSKI M., MARCINIĄK M., Analysis of light propagation in a Y-junction of diffused Ti:LiNbO ₃ strip waveguides and in a guided-wave Mach-Zehnder electrooptic modulator	349

Letters to the Editor

KALESTYŃSKI A., KOŁODZIEJCZYK A., Transmission of picture (analog) information by a multimode optical fiber	359
PUNITA TANEJA, MATHUR S. S., KANDPAL T. C., Concentration characteristics of a seasonally adjusted circular cylindrical solar concentrator	365
MAZUMDER R. K., HUSSAIN M., Comparative studies on geometrical-optical performance of discrete mirror seasonally adjusted linear solar concentrator and continuous profile compound parabolic concentrator	375
MAGIERA A., MAGIERA L., Aberration coefficients method for evaluation of optimal refractive index distribution in rotationally symmetric GRIN materials	383
Laser speckles. A bibliography 1983–1984	389

Содержание

Пузевич З., Чешко Е., Качмарек С., Мерчик З., Методика оценки неоднородности лазерных стержней YAG:Nd ³⁺	247
Мисевич Я., Гуменны З., Переходы донор-акцептор в фосфиде цинка (Zn ₃ P ₂)	257
Гитхер Р., Влияние aberrации на отображение кратких импульсов света через вогнутую голографическую сетку	265
Козак С., Производство решеток для муарной интерферометрии, употребляющей два точечных источника света	275
Строевски Д., Течение оптической бистабильности в кольцевой нише в присутствии внешнего магнитного поля	289
Качмарек Д., Кордас Л., Чижевски З., Домбровска-Шата М., Муляк А., Романовски А., Викера Р., Системы детектирования обратно рассеянных электронов для формирования изображения в сканирующем электронном микроскопе	301

Накваски В., Имитация предусматриваемых эксплуатационных характеристик ширококонтактных лазерных диодов (AlGa)As с двойной гетероструктурой. I. Пороговый ток	313
Накваски В., Имитация предусматриваемых эксплуатационных характеристик ширококонтактных лазерных диодов (AlGa)As с двойной гетероструктурой. II. Поглощение свободными носителями	323
Накваски В., Имитация предусматриваемых эксплуатационных характеристик ширококонтактных лазерных диодов (AlGa)As с двойной гетероструктурой. III. Квантовые эффективности и тепловые свойства	329
Догарю А., Догарю М., Иовит-Попеску И., Косма Б., Техника оптического фильтрования и измерения шероховатости поверхности	343
Шустаковски М., Марциняк М., Анализ распространения света в разветвлении типа "Y" диффузных полосных волноводов $Ti:LiNbO_3$ и в волноводном электрооптическом модуляторе Маха-Цендера	349
Письма в Редакцию	
Калестыньски А., Колодзейчик А., Перенос изображений через многомодное оптическое волокно	359
Пунита Таня, Матгур С. С., Кандпал Т. С., Характеристика концентрации колесноцилиндрического солнечного концентратора, сезонно регулируемого	365
Мазумдер Р. К., Гуссайн М., Сравнительное геометрико-аналитическое изучение действия линейного солнечного концентратора, состоящего из аддитивных зеркал, сезонно регулируемого, а также параболического концентратора постоянного профиля	375
Магера А., Магера Л., Метод абберрационных коэффициентов оптимального решения для коэффициента преломления в ротационном симметричном GRIN материале	383
Лазерные пятна. Библиография: 1983–1984	389