

Contents

MICHALSKI W., Theoretical and experimental treatment of discharge current modulation of output of a CO ₂ laser	3
KOWALCZYK M., Improvement of recording linearity of Fourier transform holograms by using a random phase modulator with the spectrum shaped by spatial filtering	13
MAGIERA A., ZAJĄC M., Spectrum transfer of one-dimensional periodic object in optical systems with nonuniformly slit-like aperture	29
KUSCH S., GÜTHER R., JUNGE K., SCHÖNNAGEL H., Beam deformation of high power laser radiation during passage through imaging optical elements	45
PAWLUK T., An application of the multidimensional regression to examination of size distribution of the dust particles by photometric measurements of the related diffraction patterns	51
FINAK J., JEROMINEK H., ŻELECHOWER M., Some optical properties of planar light waveguides formed by silver-ion diffusion in glass	61
PATORSKI K., Theory and application of the far field double diffraction on the progressing spatial phase modulation and stationary amplitude grating	71
BIELSKI A., DOKURNO W., On the role of the instrumental function of an entrance monochromator in the interferometric line profile analysis	85
GÜTHER R., The ABCD-matrix for holographic gratings	97
LIPOWIECKI T., Optical noises in amplitude holography, developed by nonlinear properties of recording media	105
LIPOWIECKI T., Spatial pulse response in photographic relief images	123
GEBALA S., Luminescence method of examination of 3d level structure of Mn ²⁺ ions glasses	131
NEZHNEVENKO E. S., KHOTSKIN V. I., POTATURKIN O. I., Image recognition in diffraction intensity correlators	143
BIELSKI A., DOKURNO W., LISIECKI E., A digital Fabry-Pérot spectrometer for the use in studies of pressure broadening and shift of spectral line	151
NOWAK J., MULAŁ G., Field curvature and astigmatism in holographic imaging	161
MIKHLYAEV S. V., CHUGUI Yu. V., SOLDATENKOV I. S., GURTOVA T. V., Producing of tolerance gaps by spatial filtering	169
Letters to the Editor	183
IDCZAK E., OLESZKIEWICZ E., SZPAWSKI Z., An algorithm for determining the optical constants and thicknesses of thin absorbing layers from the ellipsometric measurements	183
Book review	187
Meeting report	189

Содержание

Михальски В. Теоретические и экспериментальные исследования модуляции излучения CO ₂ лазера разрядным током	3
Ковальчик М. Улучшение линейной записи голограмм Фурье путём применения случайного фазового модулятора со спектром, сформированным методом пространственной фильтрации	13
Магера А., Заенц М., Разгирение объектного спектра одномерных прямоугольных периодических структур в системах с неоднородной освещённой апертурой	29
Куч С., Гитер Р., Йунге К., Шоннагель Х., Деформации пучка излучения во время перехода через элементы отображающей системы	45
Павлюк Т., Применение многомерной регрессии для исследований распределения величины частиц пыли на основе фотометрических измерений их дифракционных спектров	51

Финак Й., Йеромяк Х., Желеховер М., Некоторые оптические свойства планарных световодов, полученных путем диффузии ионов серебра в стеклах	61
Паторски К., Теория и применение двойной дифракции дальнего поля на системе, состоящей из подвижной решётки с фазовой модуляцией и стационарной амплитудной решётки	71
Бельски А., Докурно В., О роли инструментальной функции предварительного монохроматора в интерферометрическом анализе профилей линии	85
Гитер Р., Матрицы ABCD для голографических сеток	97
Липовецки Т., Оптические шумы в амплитудной голографии, происходящие от нелинейных свойств регистрирующей среды	105
Липовецки Т., Функция расплывчатости в рельефных фотографических изображениях	123
Гембеля С., Люминесцентный метод исследования структуры уровня $3d$ ионов Mn^{2+} в стеклах	131
Нежевенко Е. С., Хоцкин В. И., Потатуркин О. И., Разпознавание изображения в дифракционных корреляторах интенсивности	143
Бельски А., Докурно В., Лисицки Т., Цифровой спектрометр с эталоном Фабри-Перо для исследования уширения и сдвига спектральных линий	151
Новак Й., Мулак Г., Кривизна поля и астигматизм в голографическом отображении	161
Михляев С. В., Уруй Ю. В., Солдатенков И. С., Гуртова Т. В., Формирование полей допусков посредством пространственной фильтрации	169
Письмо в редакцию	183
Рецензия	187
Доклады из конференции	189