

## Contents

KOWALIK W., DUBIK B., Correction procedures of the immersion mismatching in interferometric determination of refractive index profile. Part I. Wavefront correction . . . . .	3
KOWALIK W., DUBIK B., Correction procedures of the immersion mismatching in interferometric determination of refractive index profile. Part II. Correction of the interference order for the case of the plane reference wave . . . . .	17
KOWALIK W., DUBIK B., Correction procedures of the immersion mismatching in interferometric determination of refractive index profile. Part III. Correction of the interference order for radial shearing case . . . . .	33
KOWALIK W., DUBIK B., Correction procedures of the immersion mismatching in interferometric determination of refractive index profile. Part IV. Correction of the interference order for the transversal shearing case . . . . .	45
CHRZANOWSKI K., Simple minimum resolvable temperature difference model for thermal imaging system . . . . .	57
ROGUŚ D., SOCHACKI J., BOŻYK M., Semi-automatic measurement of the refractive index profile of GRIN optical fibre by differential shearing interferometry . . . . .	67
GAJ M., PLUTA M., Focusing element of axial refractive index gradient . . . . .	75
JAROSZEWICZ L., SZUSTAKOWSKI M., Matrix analysis of the polarization transformer . . . . .	81
PATORSKI K., WOJCIŚCZOWSKA M., Real-time differentiation of moiré interferometry patterns by incoherent superimpositions of lateral shear interferograms . . . . .	93

## Содержание

Ковалик В., Дубик Б., Процедуры, корректирующие несогласование иммерсии при интерферометрическом определении профиля коэффициента преломления. I. Корректировка волнового фронта . . . . .	3
Ковалик В., Дубик Б., Процедуры, корректирующие несогласование иммерсии при интерферометрическом определении профиля коэффициента преломления. II. Корректировка порядка интерферометрии . . . . .	17
Ковалик В., Дубик Б., Процедуры, корректирующие несогласование иммерсии при интерферометрическом определении профиля коэффициента преломления. III. Корректировка порядка интерференции для случая интерференции радиальный shearing . . . . .	33
Ковалик В., Дубик Б., Процедуры, корректирующие несогласование иммерсии при интерферометрическом определении профиля коэффициента преломления. IV. Корректировка порядка интерференции для случая интерференции поперечный shearing . . . . .	45
Хжановски К., Простая модель минимального разрешаемого температурного напора тепловизионных систем . . . . .	57
Рогусь Д., Сохачки Я., Божык М., Полуавтоматическое измерение профиля показателя преломления градиентного оптического волокна методом дифференциальной интерферометрии сдвига . . . . .	67
Гай М., Плюта М., Фокусирующий элемент с аксиальным градиентом коэффициента преломления . . . . .	75
Ярошевич Л., Шустаковский Л., Матричный анализ трансформатора поляризации . . . . .	81
Паторски К., Войцеховска М., Дифференцирование в реальном времени интерференционных полос, полученных интерференционным методом Муара (некогерентная суперпозиция интерферограмм с поперечным раздвоением волнового фронта) . . . . .	93