

Úvod	7
Optické metody pro analýzu drsnosti povrchů pevných látek a rozhraní tenkých vrstev	
- I. Ohlídal, ČSSR	8
Optické procesory	
- M. Jiráček, ČSSR	32
Superfine stratified periodic structures	
- A.V. Kozar', USSR	59
Příprava elektrovedivých vrstev ze směsi oxidů india a cínu (ITO) vakuovým napařováním	
- O. Bartoník a kol., ČSSR	63
Excitační procesy a čerpání Nd-pevnotátkových laserů	
- J.A. Mareš, ČSSR	67
Výkonový laserový systém PERUN pro interakční experiment	
- M. Chvojka a kol., ČSSR	71
Přibližná metoda určení spotřeby aktivní látky jódového fotodisociačního laseru	
- P. Trenda, M. Jelínek, ČSSR	74
Zesílení slabého signálu odtaveného impulsního jódového laseru s parametry 1 J, 1 Hz	
- M. Jelínek, ČSSR	77
Proměnné útlumové klíny pro optické atenuátory	
- J. Všečeka, ČSSR	81
Příprava svařovaných bikonických děličů z jednovidových optických vláken	
- Z. Barton, M. Chomát, ČSSR	85
Quantitative investigation of photorefractive effects in LiNbO_3 waveguides	
- M. Göring, GDR	89
Laser-assisted methods for deposition, modification and diagnostic of optical thin films	
- D. Schäfer et al., GDR	93
Měření povrchové drsnosti pomocí úhlové korelace polí koherenční zrnitosti - diskuse teoretických výsledků	
- I. Ohlídal, ČSSR	97
Ellipsometric technique in semiconductors	
- A.D. Jaskov et al., USSR	101
Elipsometrická diagnostika supermřížek AlAs/GaAs na GaAs	
- J. Humlíček, F. Lukeš, ČSSR	109

Accuracy analysis of polarization - L. Asinovski, V. Tolokannikov, USSR V. Naumburger, GDR	112
Influence of dissociation on the performance of CO ₂ waveguide laser - M. Novák, K. Rohlena, K. Mašek, ČSSR	120
Řízení zemních strojů laserem - V. Voštová, ČSSR	124
Využití laserů k čištění a kontrole zvláknovacích trysek - L. Sodomka, ČSSR	127
Laserová akustická emise kapalin - L. Sodomka, ČSSR	129
Vplyv laserového žiarenia na transformačné teploty v kvocch - J. Styk, ČSSR	132
Laserové žiarenie v turbulentnej atmosfére - P. Balco, O. Wilfert, ČSSR	135
Modern methods of optical reflectometry used for investigation of fiber optics components in the micrometer range - R.P. Novák, H.H. Gilgen, R.P. Salathé, Switzerland	139
Kontinuální detekce malých koncentrací metanu pomocí světlovodného senzoru - P. Tománek, ČSSR	147
Vláknově optické senzory s kladnou zpětnou vazbou - V. Vašínek, ČSSR	155
Extended refractive index inhomogeneity measurement of optical glass - U.E. Elssner et al., W. Berlin	158
Toleranční analýza optických zobrazovacích soustav - Z. Bouchal, ČSSR	160
Optické soustavy s proměnnými parametry - J. Klabazna, ČSSR	163
Compression of the Nd:YAP laser pulse by two-stage stimulated backward scattering - V. Kubeček et al., ČSSR, USSR	166
Theoretical and experimental study of synchronously pumped dispersion compensated femtosecond fiber Raman lasers and amplifiers - E.A. Golovchenko et. al., USSR	170
Photoelastic modulator for polarization measurements - L. Asinovski, A. Kolesnikova, USSR	171

Elektronický korelačný speckle interferometer na meranie deformácií rovinných opticky lesklých plôch - P. Kubošek, ČSSR	177
Záznam signálu na magnetickú vrstvu pomocou laseru - F. Kadlec, ČSSR	180
Objemové akustooptické prvky na bázi monokrystalu chlóridu olovnatého $PbCl_2$ - M. Klíma, E. Košťál, Č. Bárta, ČSSR	183