

OBSAH	str.
Úvodní slovo	1
Perspektivy techniky IČ záření Doc. Ing. P. Fischer, CSc.	5
Referát hosta z SSSR N.N. Stolovič	11
Computer methods for the IR-image analysis of high temperature processes Dr. I. Benko	16
Realizácia rádiometrickej stupnice v ČSMÚ Dr. P. Němeček, CSc.	19
Detektory infračerveného záření, použití v systému POLDI-DEMOS Ing. Z. Otava	24
Pyroelektrické detekční elementy vyvinuté v Monokrysta- lech Turnov Dr. V. Šelc, Ing. Z. Cuchý, CSc.	35
Fotofiódy pre oblasť 1,0 až 1,7 $\mu\text{m}$ M. Morvic, J. Novák	42
Elektroluminiscenční diody a fotovoltaické detektory pro spektrální oblast 1 - 2 $\mu\text{m}$ A. Abrahám a kolektiv	46
Parametry polovodičových injekčních laserů emitujících na vlnových délkách 1,8 - 2,1 $\mu\text{m}$ E. Hulicius a kolektiv	50
Detektory IČ záření typu "SPRITE" P. Höschl, P. Hlídek	57
Objektivizace tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí obytných domů pomocí IČ techniky Ing. P. Kučera	65
Využití termovize v gumárenském a plastikářském výzkumu Ing. K. Malík, CSc.	67
Příspěvek k problematice standardizace povrchu a kali- brace při měření termovisní kamerou Ing. E. Klabáčka, CSc.	71
Práce s termovizí AGA 780 v k.p. Žďas Dr. L. Málek a kolektiv	79
Snímač sálavého tepla Thermomat Ing. V. Jacko	85

Meranie teploty substrátov v iónovom implantátore Dr. Ing. J. Bartl, CSc., a kolektiv	92
Modelování spektrální emisivity elektrárenských spalin v infračervené oblasti spektra Dr. P. Chvosta	101
Měření povrchových teplot rotujících turbinových lopatek radiálním pyrometrem V. Janata	106
Radiometr pro měření teploty spalin na koruně elektrárenských komínů RNDr. Zvára, M. a kol.	114
Využití infračerveného záření pro měření vlhkosti pevných materiálů Ing. J. Šváb	119
Technická problematika merania parametrov NETD a MRTD RNDr. J. Klimko	122
Srovnávací měření detektorů WTB 001 a PDF 22 Ing. J. Laifr	130
Metrologie detektorů PDF 228 pro potřeby výroby TE Liberec Ing. J. Laifr	134
Charakteristické křivky emisivit J. Ptáček	139
Výpočet vlivu emisivních vlastností textilie a sálání stěn ohřívací komory na údaj bezdotykového teploměru Doc. Ing. L. Hes, CSc.	148
Čierne teleso s číslicovo nastaviteľnou teplotou RNDr. M. Hain, RNDr. J. Bartl, CSc.	154
Súčasný stav a perspektívy rozvoja termovíznych systémov RNDr. M. Tokár	159
Pyroelektrická termovízna sústava s multiplexerom CCD I. Doležal a kol.	167
Optické hlásiče požáru Ing. J. Laifr	171
Infra pyrometer s vnútornou referenciou J. Szivos a kol.	186
Geometrická stanice FZÚ Praha Ing. E. Gregorová a kol.	193