

O B S A H

Úvod	1
Materiály pro elektroniku a úloha materiálové základny v záměrech čs. elektroniky J. Goldschmidt	3
Úloha VF VTR v rozvoji materiálů pro elektroniku R. Šorm	10
Problematika malotonážních výrob pro elektroniku v metalurgii Z. Suchý	17
Problematika zabezpečování chemických materiálů pro elektroniku Z. Čížinský	24
Materiály pro pasivní součástkovou základnu A. Konečný	30
Přínos hutnictví železa v oblasti materiálů pro rozvoj elektrotechnického průmyslu Z. Böhm	35
Magneticky tvrdé materiály typu Nd-Fe-B L. Kment, F. Novák, Z. Blažek	43
Vývoj technologie výroby materiálů pro konstrukční součástky pro elektroniku J. Kuneš, M. Karlík, J. Faltus	48
Možnost náhrady zletých povlaků v elektronice slitinou palladium-nikl M. Srb, L. Vrobel, J. Pitter, F. Bor	51
Speciální magnetické materiály J. Filipenský	58
Analýza štruktúr kontaktných materiálů M. Besterčí, J. Luštík, O. Tůma	64
Chemikálie pro elektroniku M. Knížek	66
Nové chemické materiály pro elektroniku z VHJ Lachema Brno A. Mistr	70
Chemické přípravky o.p.Lachema pro plošné spoje F. Švehla	73
Stopové a vzácné prvky v elektronice J. Trebichavský	76
Manipulace s ultračistými chemikáliemi ve výrobě integrovaných obvodů J. Pěknice	82
Mikrofiltrační membrány, vyráběné ve Spojeném ústavu jaderných výzkumů v Dubně M. Vinduška	85

Plasty pro rozvoj elektroniky (elektrotechniky) E. Trochta, M. Malátek	89
Perspektivně materiály na plošné spoje M. Kováčiková	101
Desky s plošnými spoji ze vstříkovaných plastů A. Mertínek	104
Poznámky z vývoje domácích elektrofolií G. Penč	109
Moderní elektromontážní materiály z radiačně zesíťovaných plastů a jejich výhody při montáži J. Šiněl	113
Polyimidy pro mikroelektroniku B. Bednář	117
Keramika pro elektroniku M. Kynkor	120
Tepelně mechanické vlastnosti konstrukční keramiky pro elektroniku Z. Trávníček, V. Hanykýř	126
Elektricky vodivá keramika soustavy Ti-Zr-B-N V. Brožek, V. Dufek, M. Hubáček	129
PZT - piezokeramika M. Boudyš	132
Feritové materiály a tepelně závislé odory E. Suchý	136
Perspektiva skla v elektronice Z. Vejšická	139
Křemenné sklo v polovodičové technice J. Lebeda	142
Displejové obrazovky V. Hrušková	147
Slinované skelné krystalické materiály Z. Petrá	150
Výroba optických vláken ve VÚSU Teplice J. Markoci, M. Mazanec, J. Novák	154
Nové materiály ze skleněných vláken pro elektrotechniku K. Rothschein,	158
Perspektivy rozvoje polovodičového křemíku D. Laskefeld	162
Trendy v oblasti výkonových polovodičových součástek a nároky na materiály a technologii V. Benda	165

Polovodiče A ^{III} B ^V - současnost a perspektiva O. Plajner	168
Problémy technologie nízkodislokačních krystalů GeAs K. Tomek, V. Medlák, A. Kóše	174
Epitaxe InP z plynné fáze J. Stejskal	177
Využití tuzemských zdrojů materiálu při přípravě epitaxních vrstev InP F. Deml, M. Hýblová, J. Talpová	180
Vrstvy a-SiC:H v polovodičové technice a výchozí látky pro jejich přípravu J. Gurovič, E. Harse, F. Fiskáček, L. Šmíd	183
Využití nukleárních metod v Ústavu jaderné fyziky ČSAV pro analýzu koncentračních profilů dopantů v polovodi- čových materiálech V. Hnatowicz, J. Kvítek	190
Využití radionuklidových metod při sledování čistoty materiálů pro elektroniku M. Janů, B. Stverák	193
Vzduch v okolí závodů na mikroelektronické součástky a způsoby snižování jeho prašnosti B. Rous	200
Súčasné smery vývoje elektrotechnických materiálů J. Štofa	205
Technologie povrchové montáže a požadavky na inovaci v oblasti materiálů J. Vilím	210
Materiály pro licenční výrobu součástek O. Kotouň	216
Současnost a perspektiva vybraných materiálů pro silno- proudou elektrotechniku K. Beránek	222
Materiály pro elektroniku v rámci rozvoje malotonážní chemie ve světě M. Vočadlo	226
Hodnocení elektronických materiálů v prům. atmosférách V. Škočil	232
Kovové materiály pro elektrotechniku L. Setnička	235
Výzkum a vývoj skel pro elektroniku - J. Broukal	238
Materiály pro FMEF - zejména nové - P. Neischl	243
Výzkum a výroba velmi čistých kovů - V. Bartoněk, M. Ledlák	249
P o s t e r y	252