

Úvod Ing.Miroslav Knížek	1
Nová struktura mezinárodní spolupráce v materiálech pro elektroniku Ing. Milan Zátka	3
Současný svět integrovaných obvodů Ing.Jaroslav Pěknice	9
Materiály a technologie jejich zpracování pro pasivní součástkovou základnu Ing. Antonín Konečný, CSc.	15
Materiály pro výrobu konstrukčních součástek Ing. Ota Kotoun	21
Věda, výzkum a výuka na katedře chemické technologie materiálů pro elektroniku Prof.Ing. Lubomír Hudec, DrSc.	28
Zvláště čisté kapalně chemikálie pro mikroelektroniku Ing. Karel Holemý	32
Chemikálie, ich použitie a osobitosti prípravy v podmienkách CHZJD Bratislava Ing. Pavel Fried	37
Výroba vysoce čisté vody pro mikroelektroniku a kontrola její kvality RNDr. Ivan Kunert	42
Nové materiály v technologii VLSI IOPF Ing. Jaromír Velíček	48
Výchozí látky pro selektivní nanášení molybdenu, wolframu, titanu a hliníku Ing. ě. Gurovič, CSc., Ing.L.Kovář, Ing. P. Nový	51
Problematika zavádění technologie MO CVD RNDr. Josef Stejskal, CSc., Ing. Jiří Křiva	56
Nové pohledy na plynná média používaná pro přípravu ochranných vrstev Ing. Luděk Šmíd	60
Nové směry ve vývoji kalafunových a syntetických tavidel Ing. Soňa Húsková, Ing. Nataša Bajerová	64
Kinetika vytvrzování polyimidů Ing. Miroslav Marek, Doc.Ing.Bohumil Bednář, CSc. Ing.Jiří Labský, CSc., Prof.Ing.Jaroslav Králíček, DrSc.	68

Progresivní keramické materiály v elektronice Doc.Ing.Vladimír Hanykýř,DrSc.	72
Nitrid boritý pro chalkogenidové skla a supra- vodiče Doc.Ing.Vlastimil Brožek,CSc.,Helena Kvapilová Ing.Milan Hubáček,Ing. Boris Řehák, CSc.	78
Možnosti aplikace keramiky z hexagonálního nitridu boritého v elektronice Ing.Milan Hubáček,Doc.Ing.Vlastimil Brožek,CSc., Ing. Boris Řehák, CSc.	85
Nové keramické substráty pro výkonové polovodiče Ing. Jan Makovička	89
Materiály pro vysokoteplotní oxidové supravodiče Ing. K.Hrnčíř,Dr.Ing.A.Koller,CSc.,Ing. V. Skácel	93
Suroviny pro supravodiče RNDr.Jaromír Novák,CSc.,Ing.Ladislav Hložný, Ing.Miroslav Broul, CSc.,Ing. Alexandr Danda, Ing.Pavel Janoš,Ing. Tomáš Loučka, CSc.	99
Tlusté supravodivé vrstvy RNDr. Petr Štastný,Doc.RNDr.Radomír Kužel,DrSc.	104
Využití elektrických vlastností oxidů přechodných prvků Ing.Vladimír Skácel,Dr.Ing.Aleš Koller,CSc.	108
Vývojové tendence v oblasti NTC a PTC termistorů Ing. Eduard Suchý	112
Válcové polotovary z neželezných kovů pro použití v elektrotechnice Doc.Ing.Jaroslav Tuček, CSc.	116
Zavedení kovových skel do podnikové praxe Ing.Marcela Martínková,Ing.Zbyněk Martínek	121
Vlastnosti a použití kovových skel magneticky měkkých RNDr.Vladimír Šimík,Ing.Zdeněk Švestka,Ing.Zde- něk Tischer, CSc.	125
Termomagnetické zpracování kovových skel magneticky měkkých Ing.Zdeněk Švestka,RNDr.Vladimír Šimík,Ing.Zde- něk Tischer, CSc.	129
Potřeba vývoje kontaktních materiálů pro vakuová výkonová zhasědla v ČSSR Ing. Václav Polák	134

Pásy z nízkouhlíkové oceli s magnetickými vlastnostmi pro barevné obrazovky Ing. Miroslav Krabec	138
Sledování vlivu rafinačního žíhání na vlastnosti magneticky měkkých ocelí RNDr. Jan Filipenský, CSc., RNDr. Alois Nebojsa	142
Optická vlákna dnes a zítra Ing. Jiří Götz, DrSc.	145
Vlákna pro přenos infračerveného záření Ing. D. Ležal, CSc., Ing. B. Petrovská, Ing. J. Götz, DrSc., R. Vogt	153
Nové sklené materiály pro elektroniku Ing. Ivan Fanderlik, CSc.	158
Použití metody SOL-GEL pro přípravu progresivních materiálů Ing. Petr Exnar	169
Skelně krystalické hmoty a jejich aplikace v elektronice Ing. Zdeňka Vejšická	173
Problematika výroby polovodičového křemíku RNDr. Dušan Laskafeld	177
Materiály pro mikroelektronické součástky s extrémní spolehlivostí Ing. Bedřich Rous	183
Polymery v mikroelektronice a fotonice Doc. Ing. Bohumil Bednář, CSc.	190
Koncepce čs. rozvoje nových materiálů pro období 9. a 10. pětiletky Ing. Alena Vojtíšková, Ing. Michal Jačanin, CSc.	196
Posterová sekce	205