

OBSAH

	str.
1. Širokopásmová digitální síť s integrací služeb (B-ISDN) Ing. Anton Kuchar, CSc. - ÚŘE ČSAV, Praha	3
2. Optická vlákna 1990 Ing. Jiří Götz, DrSc. - ÚCHSKM ČSAV, Praha	11
3. Optické káble pre vonkajšie vedenie vn a vvn Ing. Milan Plavák, CSc., Ing. Karol Kováts, CSc. - VUKI, Bratislava	12
4. Vývoj a výroba optických kabelů v Kablo Děčín Ing. Václav Keller, Kablo Děčín	17
5. Přenosové parametry čs. optických kabelů Doc. Ing. Miloš Schlitter, CSc. - Ing. Jan Novák VÚS, Praha - Montážní podnik spojů, Praha	25
6. Skúšanie a hodnotenie mechanických vlastností optických káblov Ing. Karol Kováts, CSc., Ing. Milan Plavák, CSc. VUKI Bratislava	31
7. Ověřování kvality vyráběných optických kabelů Ing. František Čerovský - Kablo Děčín	37
8. Spojka pro optické kabely vyvinutá ve VÚKI Bratislava František Stanzel, Ing. Milan Plavák, CSc. - VÚKI Bratislava	40
9. Nové trendy v optickej reflektometrii Doc. Ing. J. Jasenek, CSc., Š. Hušek, Ľ. Šumichrast KTEE EF SVŠT Bratislava	43
10. Metrologické zabezpečenie optoelektroniky (MZO) RNDr. Ilja Iliť, RNDr. Peter Němeček, CSc.	50
11. Měřiče výkonu a energie optického záření RNDr. Ivo Benc, CSc. - Tesla VT Praha	51
12. Elektronické řízení měřicího atenuátoru Petr Link, Maciej Kucharski, Jaroslav Všeťka, Pavel Dubský - Tesla VÚST Praha	52
13. Měření teplotního koeficientu optokabelu Ing. Vl. Lysenko, CSc. - VÚHŽ, Dobrá	53

14. Použití optických kabelů na měřicím voze ČSD pro měření trakčního vedení
Ing. Konvičný Josef, ČSD - EÚ Ostrava 56
15. Užití optických čidel v hornictví
Ing. S. Bukovanský - Doc.RNDr. P. Tománek, CSc.- FE VUT Brno 58
16. Optoelektronický měřič délek v důlním inženýrství
Doc.RNDr. P. Tománek, CSc. - Ing. L. Grmela, CSc. FE VUT Brno
Ing. S. Bukovanský - Ostroj Opava 63
17. Vláknově optický senzor teploty se zvýšenou citlivostí
RNDr. Vladimír Vašínek, CSc. -Katedra fyziky VŠB, Ostrava 64
18. Zařízení pro výrobu kruhových optických klínů
J. Všeťčka, P. Dubský, P. Link, F. Voldán - Tesla VÚST Praha 65
19. Vláknový optický pyrometr
Sladký P., Todorov P., Vítek J., Štefl J.
Katedra chemické fyziky MFF UK Praha, Tesla Jihlava 66
20. Vláknový optický nefelometr - reflektometr
Sladký P., Todorov P., Dienstbier M. - Katedra chemické fyziky MFF UK Praha 67
21. Technologie přípravy gradientních vláken pro telekomunikační systém
Z. Choc, O. Sysela, K. Matějovič, I. Kašík, M. Hayer, J. Zátorský, M. Pospíšilová, A. Spáčilová, J. Götz
Ústav chemie skelných a keramických materiálů ČSAV Praha 68
22. Příprava optických křemenných vláken dopovaných oxidy Nd a Er
V. Matějec, M. Sedlář, S. Poláková - ÚCHSKM ČSAV 73
23. Optimalizace profilu indexu lomu GI vlákna pro pásmo 1 300 nm
Ing. Michal Mazanec, Ing. Jiří Markuci, Ing. Miloslav Knotek - Sklo-Union, VÚSU Teplice 78
24. Základní charakteristiky struktur pro jednovidový přenos na vlnové délce 1300 nm
R. Vichr, Z. Choc, J. Götz - M. Karásek, ÚCHSKM Praha -

25. Výsledky porovnávacích měření gradientních vláken na sedmi pracovištích v ČSSR
M. Pospíšilová, A. Spáčilová - ÚCHSKM Praha 91
26. Vliv technologických parametrů na optické vlastnosti fluorozirkoničitých skel
Karel Koňák, Dimitrij Ležal - ÚCHSKM ČSAV Praha 98
27. Využití optických světlovodů v dozimetrii ionizujícího záření
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská - A. Daříčková 103
28. Koherenční zrnitost mnohovidových vlnovodů
Petr Hlubina - Katedra fyziky VŠB, Ostrava 107
29. Polymérne svetlovody a ich perspektíva v ČSSR
Rzyman, T., Šorm, M. - VÚCHV Svit a ÚMCH ČSAV Praha 109
30. Multikomponentní optická polarizační vlákna
Stádník, B. - Berka L.
ÚŘE ČSAV Praha - ÚTAM ČSAV 110
31. Možnosti realizácie gradientnych šošoviek metódou MOVD
Milan Dado a Eduard Grolmus - Zdeněk Choc
KT VŠDS Žilina - ÚCHSKM ČSAV Praha 112
32. Pasivní součástky pro optoelektroniku vyráběné v k.p.
Tesla Jihlava
Ing. Jiří Štefl, Ing. Jiří Vítek - Tesla Jihlava 114
33. Příprava planárních optických vlnovodů víceetapňovou difuzí
Josef Schröfel, Jiří Denk, Ladislav Záhorský a Ján Kubošek - Tesla VÚST Praha 123
34. Výsledky návrhu a realizácie optických demultiplexorov na báze interferenčných vrstvových filtrov
O. Bartoník, J. Jankuj, M. Slaný - M. Dado, E. Grolmus
Meopta Přerov - VŠDS Žilina 128
35. Nová generace součástek pro distribuci optického záření
Ing. J. Schröfel, CSc. - Jiří Čtyroký a Jiří Janta
Tesla VÚST Praha - ÚŘE ČSAV Praha 135
36. Děliče z jednovídných vláken pro pásmo 1300 nm
Ing. Zdeněk Bartoň, Ing. Zdeněk Choc, CSc.^{x)}, Ing. Miroslav Chomát, CSc. - ÚŘE ČSAV, Praha - ÚCHSKM ČSAV Praha^{x)} 136

37. Elektrooptický jednovidový přepínač "BOA" v LiNbO_3
J. Čtyrský, J. Janta - J. Schröfel
ÚŘE ČSAV Praha - Tesla VÚST Praha 137
38. Mnohokanálový spektrální multi-demultiplexor
J. Janta, J. Čtyrský, M. Skalský, M. Miler - J. Schröfel
ÚŘE ČSAV, Praha - Tesla VÚST, Praha 138
39. Návrh a výroba prvků pro optický demultiplexor
RNDr. Miloš Slaný - ZVS Meopta Přerov 139
40. Studium vidového spektra planárních světlovodů
Ing. J. Pištora, CSc. - Katedra fyziky VŠB, Ostrava 141
41. Nové krystalické materiály pro ovládání optického svazku
Jan Fousek - FÚ ČSAV Praha 142
42. Vplyv deformácie optického vláknového vlnovodu na jeho
prenosové vlastnosti
Ing. Ivan Fiačan, CSc. - VÚ 060 Liptovský Mikuláš 143
43. Měření zpětného odrazu v optoelektronice
Macej Kucharski - Tesla VÚST Praha 148
44. Fault location with modified OTDR
Dr. H. Doering - Ingenieurhochschule Mittweda, GDR 153
45. Non-destructive measurements of components of optical
losses for absorption and scattering in optical fibers
and splicing losses determination capabilities
M.A. Buchshtab, V.N. Koromislichenko, A.M. Portnov, U.S.S.R. 155
46. On possibilities to expand the dynamic range of measuring
of losses in optical fibers by observation of opposite
propagating radiation
M.A. Buchshtab, V.N. Koromislichenko, U.S.S.R. 159
47. Direct measurements of ultra low optical losses in quartz
glasses for optical fibers and the early diagnostics of
their stability to external actions
M.A. Buchshtab, V.N. Koromislichenko, D.D. Tolstoy,
U.S.S.R. 163
48. Direct measurements of ultra low optical losses in quartz
glasses for optical fibers and the early diagnostics of
their stability to external actions
M.A. Buchshtab, V.N. Koromislichenko, D.D. Tolstoy, U.S.S.R. 166

49. Přenosové parametry mnohovidových optických vláken a
vidová konverze
Pavel Dubský - Tesla VÚST Praha 168
50. OTDR axiálně nehomogenních jednovidových optických vláken
Jiří Kaňka, Jaroslav Hora - ÚŘE ČSAV, Praha 173
51. Měření polarizační konverze v jednovidových optických
vláknech
Jiří Kaňka, Jaroslav Hora - ÚŘE ČSAV Praha 174
52. Impulsní odezva mnohomodových vláken
R. Vacek - KCHF MFP, UK Praha 175
53. Experimentálna aparátúra na meranie profilu indexu lomu
jednovidových vláken
Radoslav Chudý, Josef Jasenek, Ľubomír Šumichrast, Štefan
Hušek - KTEE EF SVŠT Bratislava 176
54. Experimentálna aparátúra na meranie chromatickej disperzie
optických vláken
M. Hronský, Š. Hušek, J. Jasenek, L. Šumichrast
KTEE EF SVŠT, Bratislava 178
55. Polovodičové zdroje záření pro optoelektroniku
Doc. Ing. Ivan Hüttel, CSc. - VŠCHT Praha 179
56. InGaAsP/InP laser diode with buried heterostructure
for 1.3/um wavelength
Both W., Knauer A., Piprek J., Pittroff W., Puchert R.,
Schade U., Staske R., Vogel K., Wagner G., Zeimer U. *et al.*
Central Institute of Optics and Spectroscopy, Berlin, GDR 187
57. Impulsní a tepelné vlastnosti GaAs laseru
Ing. P. Macháček, CSc. - VŠCHT Praha 188
58. Spojenie polovodičového lasera s monomódovým vláknom
Ing. Jozefa Červeňová - Elektrotechnická fakulta SVŠT,
KTEE, Bratislava 189
59. Lavínová fotodióda InGaAsP/InP
Uherek, P., Šatka, A., Kováč. J., Jakabovič, J., Hábov-
čík, P., Tomáška, M. - KM EF SVŠT Bratislava 194
60. Vlastnosti veľkoplošných monitorovacích fotodiód pre
pásmo 1,3 a 1,55 μ m
J. Novák, P. Eliáš - EÚ SAV Bratislava 198

61. Prvky a obvody pro optoelektronický vysílač na GaAs
Z. Výborný, L. Čech, D. Krásničan, J. Merta, J. Tomek
Tesla VÚST Praha 203
62. Interdigitální fotodetektory a jejich integrace
D. Krásničan, V. Myslík^x, L. Čech, J. Merta, J. Tomek,
Z. Výborný - Tesla VÚST Praha, ^xVŠCHT Praha 205
63. Technologie a diagnostika optoelektronických součástí
na katedře materiálů pro elektroniku VŠCHT v Praze
Lubomír Hudec - VŠCHT Praha 206
64. Výhledy optického sdělování
Ing. Václav Hoffner, CSc. - Tesla VÚST A.S. Popova, Praha 208
65. Digitální optoelektronický trakt 3. řádu DOT 32
Ing. Stanislav Babický, Ing. Josef Zigmund, CSc.
Tesla VÚT, Praha 213
66. Vlastnosti optoelektronických modulů pro vysoké
rychlosti
Ing. Vítězslav Jeřábek, CSc. - VÚST Praha 215
67. Lokální optické sítě pro řízení technologického procesu
Ing. Milan Kolář, Ing. Karel Juliš - EF ČVUT, Praha 220
68. Electro-Optic System PCS-12
A. Gisbrecht, M. Nenchev - Institute of electronics,
Sofia 224
69. Electrooptical system for modulation of optical signals
A. Gisbrecht, M. Menchev
Institute of electronics, Sofia 227