

POLSKA AKADEMIA NAUK

Komitet Elektroniki i Telekomunikacji

POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA

HUTA SZKŁA " BIAŁYSTOK "

" SWIATŁOWODY NIETELEKOMUNIKACYJNE "

I KRAJOWE SYMPOZJUM

Białystok - Białowieża

23 - 25 września 1982

B I A Ł S T O K 1983

ORGANIZATORZY

- Komitet Elektroniki i Telekomunikacji Polskiej Akademii Nauk,
- Politechnika Białostocka,
- Huta Szka "Białystok",
- HONOROWY PRZEWODNICZACY SYMPOZJUM
- Prof.dr A.Smoliński, człorzecz.PAN
- KOMITET NAUKOWY SYMPOZJUM:
- J.Helsztyński B.Miroziewicz
- K.Holejko B.Paszowski
- L.Kociszewski M.Piata
- J.Kucharski R.Romanuk
- S.Kulaszewicz M.Szustakowski
- W.Jeś A.Waksmundzki
- PROGRAM:
- 23.09.1982 r. Białystok
- 12⁰⁰ - Rozpoczęcie Sympozjum Politechnika Białostocka ul. Wiejska 45A,
- 12¹⁰ - Wystąpienie J.A.Rektora P.B. doc.dra hab.J.Niebrzydowskiego
- 12³⁰ - Referaty: 1/Doc.dr hab. M.Szustakowski-Nietelekomunikacyjne zastosowania światłowodów, 2/Doc.dr L.Kociszewski - Problemy technologiczne wytwarzania włókien optycznych do światłowodów, ze szkła wieloskładnikowych,
- 13⁴⁵ - Przerwa
- 14⁴⁵ - Zwiedzanie laboratoriów PB.
- 16³⁰ - Zwiedzanie H.S "Białystok"
- 17⁴⁵ - Wyjazd do Białowieży.

24.09.1982 r. Białowieża

- I Sesja Sympozjum - Technologia wytwarzania światłowodów, przew.doc.dr J.Kucharski
- 9⁰⁰ - Referaty i komunikaty.
- 13⁰⁰ - Przerwa
- 15⁰⁰ - Zwiedzanie Muzeum i Białowieżskiego Parku Narodowego.
- II Sesja "Zastosowania cz.1", Przewodn. dr R.Romanuk
- 18³⁰ - 21⁰⁰ - Referaty i Komunikaty z prac własnych.
- 25.09.1982 r. Białowieża
- III Sesja "Zastosowania cz.II" Przewodn.doc.dr L.Kociszewski
- 9⁰⁰-12⁰⁰ - Komunikaty z prac własnych.
- 12³⁰ - Zakończenie Sympozjum.

DOJAZDY:

Uczestnicy Sympozjum dojechać mogą do Białegostoku autobusem z Warszawy, który odejdzie w dn.23.09.82 r. o godz. 730 sprzed gmachu Elektroniki P.W., ul. Nowowiejska lub pociągiem (dojazd z dworca PKP autobusem nr 10).

Organizatorzy zabezpieczają przejazd z Białegostoku do Białowieży i z powrotem.

NOCLEGI:

Wszyscy uczestnicy mają zarezerwowane noclegi w Białowieży w dniach 23/24.09 i 24/25.09.82 r. Opłatę za nocleg ponoszą uczestnicy Sympozjum. Na życzenie organizatorzy mogą zarezerwować noclegi w Białymstoku w dn. 22/23.09.1982 r.

KOMITET ORGANIZACYJNY:

W.Jeś - przewodniczący
 J.Kucharski
 J.Dorosz
 R.Romanuk
 W.Kotowski

ADRES KOMITETU:
 Huta Szka "Białystok"
 15-139 Białystok, ul. Woźniaka
 tel.357-81 do 89.

INNE INFORMACJE:

Organizatorzy uprzejmie proszą o przybycie do Gmachu Politechniki Białostockiej na godz. 11⁰⁰. Umożliwi to organizatorom rozdanie materiałów, załatwienie drobnych formalności związanych z uczestnictwem w Sympozjum i punktualne rozpoczęcie obrad.

SPIS TREŚCI

1. M.Bożyk, J.Dorosz, Pomiary profilu refrakcyjnego światłowodów o rdzeniu eliptycznym.	5
2. T.Ciepielowski, R.Romaniuk, Autonomiczne subsystemy łączności w obiektach służby zdrowia, możliwości realizacji w technice światłowodowej	10
3. R.Choraś, A.Derewienko, Urządzenie do analizy /syntezy/ obrazu monochromatycznego z wykorzystaniem światłowodów	19
4. P.Drabarek, Możliwości zastosowań wiązek światłowodowych w urządzeniach konstrukcji "Cobrabit"	25
5. J.Godwod, Zastosowanie światłowodów w kolejnictwie	32
6. A.Gorgol, Urządzenia do kontroli procesu wyciągania włókien światłowodowych	44
7. L.Grochowski, Techniki WDM przesyłania sygnałów liniami światłowodowymi	55
8. K.Kapkowski, Możliwości zastosowań krótkich wiązek światłowodowych w urządzeniach PZO,	68
9. B.Kiźlik, M.Szustakowski, Detekcja okresowych zmian ciśnienia akustycznego	71
10. A.Księżycki, J.Stępień, J.Wójcik, Światłowodowy przetwornik linia - okrąg	78
11. L.Kociszewski, Problemy technologiczne wytwarzania włókien optycznych do światłowodów, ze szkła wieloskładnikowych,	81
12. K.Łagutko, Zastosowanie kabli światłowodowych w programie Interkosmos	93
13. T.Łukaszewicz, Źródła AII-BVI ; możliwości ich zastosowania dla techniki światłowodowej	97
14. J.Maciejewski, Zastosowanie światłowodów w wybranych badaniach naukowych	113
15. E.Marszałec, J.Marszałec, R.Romaniuk, Zastosowanie techniki światłowodowej w robotyce	119
16. J.Mikulski, W.Wrona, Zastosowanie techniki światłowodowej do przesyłu sygnałów sterujących i kontrolnych w zespołach pociągowych trakcyjnych serii EN 57	124

17. A.Mioduszevska, Światłowodowe przetworniki biochemiczne	128
18. N.Parol, A.Księżycki, Technologia wytwarzania światłowodów kwarcowo - polimerowych	130
19. M.Pluta, Pomiary optyczne w niotelekomunikacyjnej technice światłowodowej	133
20. M.Rezulski, Zastosowanie krótkiego odcinka światłowodu do ujednorodniania rozkładu luminancji oraz fazy modulacji powierzchni świecącej	148
21. R.Romaniuk, J.Dorosz, Technika światłowodowa średniej podczerwieni	152
22. R.Romaniuk, K.Jędrzejewski, P.Pańta, Dozometr światłowodowy	165
23. R.Romaniuk, I.U.Romaniuk, Kierunki zastosowań techniki światłowodowej w medycynie i biologii	170
24. I.U.Romaniuk, Postępy w zastosowaniach techniki światłowodowej w aparaturze okulistycznej	175
25. R.Stępień, J.Buźniak, Projektowanie i otrzymywanie szkieleł wieloskładnikowych do światłowodów z uwzględnieniem zagadnień krystalizacji	178
26. F.Szczot, R.Romaniuk, Aspekty wprowadzania techniki światłowodowej do energetyki	181
27. F.Szczot, Zastosowanie techniki światłowodowej w energoelektronice	185
28. M.Szustakowski, Zastosowania światłowodów ze szczególnym uwzględnieniem zastosowań niotelekomunikacyjnych	189
29. A.Tadeusiak, H.Mierzejewski, Zintegrowany stolik o przesuwach prostopadłych dla celów miernictwa światłowodowego	230
30. E.Wardzińska, G.Cynkowska, P.Penczek, Lakiery poliestroimidowe w technice światłowodowej	232
31. J.Wasyłak, Szkło fosforanowe w technice światłowodowej.	234