

I Krajowe Sympozjum
Jabłonna, 16 – 17 lutego 1976

Światłowody i ich Zastosowania

Janusz Groszkowski

PRZEMÓWIENIE POWITAJNE

Szanowni Państwo,

Czyż można – u progu ostatniego dwudziestopięcioletnia, kończącego ostatni wiek drugiego tysiąca lat naszej ery, wiek obfitujący w tak przełomowe dla ludzkości wydarzenia we wszystkich dziedzinach jej życia – czyż można bardziej trafnie wybrać tematykę w dziedzinach uprawianych przez tu obecnych, niż ta, która jest przedmiotem dzisiejszego naszego spotkania?

Czy można było lepiej dobrać organizatorów tego Sympozjum: Komitet Elektroniki i Telekomunikacji PAN reprezentujący naukę oraz Instytut Technologii Elektronowej reprezentujący przemysł przy czynnym i pełnym zainteresowaniu udziałem resortu Łączności, który będzie jednym z najpoważniejszych użytkowników tego, co w zakresie techniki światłowodowej przyniesie współpraca nauki z przemysłem?

Tematyka światłowodowa opiera się i w coraz większym stopniu opierać się będzie na szczytowych osiągnięciach najróżniejszych działów nauk ścisłych i techniki, a przede wszystkim na tych dziedzinach wiedzy, które są par-excellence elektroniką. Nie jest potrzebne w gronie tu obecnych wymienianie tych licznych działów, które już dziś – u swego zarania – ta nowa technika obejmuje: od teorii i technologii światłowodów i ich materiałów poczynając, poprzez źródła laserowe światła spójnego, wzmacniacze i modulatory, aż do technik impulsowych i innych, realizowanych za pomocą technik optyki zintegrowanej.

Jakżeż wspomniałe otwiera się pole do badań teoretycznych i doświadczalnych prowadzących do rozwiązań praktycznych w celu zastosowań, na które niecierpliwie czeka eksploatacja telekomunikacyjna, rozwiązania te bowiem są obiecujące ze względu zarówno na nieosiąganą dotąd szerokość pasma modulowanego, jak i na niezwykłą oszczędność deficytowych materiałów w wypadku budowy łączy światłowodowych.

Dlatego też zagajając w imieniu Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN - obrady Pierwszego Krajowego Sympozjum "Światłowody i ich zastosowania", zorganizowanego przy współudziale Instytutu Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników chciałbym podkreślić, że Komitet Elektroniki i Telekomunikacji, interesując się zjawiskami zachodzącymi w szerokim zakresie widma częstotliwości - aż do fal świetlnych włącznie - nie traci z pola widzenia również zastosowań technicznych, które stąd mogą wyniknąć.

Jest więc oczywiste, że Komitet ten objął swoim zainteresowaniem zagadnienia transmisji fal świetlnych w falowodach elektrycznych, jak również, że Minister Łączności, prof. dr E. Kowalczyk zgodził się objąć protektorat nad Sympozjum "Światłowodowym".

Jak wspomniałem, Sympozjum to jest pierwszą krajową imprezą na ten temat. Ponieważ nie prowadziliśmy w kraju prac w tej dziedzinie szerszym frontem, przeto postanowiliśmy zacząć od podsumowania na tym Sympozjum stanu tych prac na świecie. Zaprosiliśmy przeto wybitnych uczonych z zaawansowanych w tej dziedzinie krajów, dla przedstawienia nam podstawowych problemów naukowych z tej dziedziny, jak również prosiliśmy krajowych specjalistów o czynny udział w Sympozjum.

Jeśli chodzi o naszych gości ze Związku Radzieckiego, to niestety, obowiązki służbowe nie pozwoliły im na przyjazd. Natomiast miło mi jest powitać innych gości z zagranicy.

En ce qui concerne nos invites de l'étranger je suis très heureux d'avoir l'honneur de saluer tout d'abord notre honorable collègue Monsieur le Dr Treheux venu de la France, du pays avec laquelle. La Pologne est unie non seulement par les liens d'amitié traditionnelle mais aussi par des accords formels, signés entre des institutions correspondants.

Permettez moi de vous rappeler, à l'occasion - qu'il y a un demi-siècle - que la société des Radiotechniciens Polonais a décoré le titre de membre d'honneur du Général Gustave Ferrié un en des créateurs de la Radioélectricité française.

Ed adesso vorrei ricorrere al nostro ospite de l'Italia, al Professore B. Crosignani di Roma.

Tra la Polonia e l'Italia tra loro cultura e scienza esiste le multisecolari relazioni attualmente rinforzate per la collaborazione scientifica e tecnica. Permettete mi di ricordare che il grande Italiano Marchese Guglielmo Marconi - prima di cinquante anni - fu stato el socio onorario della Società del radiotecnice Polacche.

It gives me great pleasure to welcome cordially among us today the eminent scientist from the United Kingdom Professor W. A. Gambling - und auch zu begrüssen unserer grosse Freund Herrn Professor H.G. Unger aus Bundes Republik Deutschland. Your scientific papers, the conferences you held, your high and honourable positions are broadly known over the international scientific community and we are very much obliged to you for having accepted our invitation and eagerness to share your knowledge and experience with us.

Dziękuję również Kolegom z krajowego kręgu entuzjastów nowej dziedziny za opracowanie referatów na nasze Sympozjum, jak również organizatorom tej imprezy.

Mam nadzieję, że to spotkanie zapoczątkuje szerszy rozwój techniki światłowodowej w kraju i przyczyni się do nawiązania nowych kontaktów w skali europejskiej.