

kruszeowski

JERZY KRUSZEWSKI (1937–2005)

Jerzy Kruszeowski urodził się 31 lipca 1937 roku w Białymstoku. Dyplom magistra inżyniera elektronika uzyskał w 1961 roku na Wydziale Łączności Politechniki Warszawskiej i od tego roku jest zatrudniony w Instytucie Mikroelektroniki i Optoelektroniki na Wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej jako nauczyciel akademicki — od 1986 roku jako profesor nadzwyczajny. Stopień naukowy doktora nauk technicznych uzyskał w 1971 roku za rozprawę *Elektroformowane złącza próżnioszczelne*, a stopień doktora habilitowanego za monografię *Metoda wymiany jonów w zastosowaniu do wytwarzania elementów biernych optoelektroniki zintegrowanej* (1986).

Prace naukowe Jerzego Kruszeowskiego dotyczyły zarówno problemów technologicznych, np. elektroformowane złącza próżnioszczelne (1970), metody wymiany jonowej, światłowody planarne i ścieżkowe (1980), planarne układy elektrooptycznej modulacji i przełączania LiNbO₃:Ti (1994), jak i metrologicznych, np. urządzenia do badań ekranów luminescencyjnych i kineskopów (1968) oraz precyzyjny elipsometr kompensacyjny (1975), a także aplikacyjnych, przede wszystkim czujników światłowodowych. Pod jego kierownictwem opracowano ponad 30 konstrukcji głowic czujników w technice optyki zintegrowanej i włókien optycznych do pomiarów wielkości fizycznych i monitorowania stanu środowiska (1995–2001). Uwieńczeniem tych osiągnięć jest opracowanie inteligentnego czujnika optoelektronicznego rozpoznającego



ciecze. Jego działanie polega na wykorzystaniu głowicy światłowodowej i sieci neuronowej.

W latach 1998–2000 Jerzy Kruszeowski zainicjował prace nad wykorzystaniem włókien aktywnych w zastosowaniach poza telekomunikacyjnych, a w 2000 roku rozpoczął prace nad mikrosystemami optoelektronicznymi MOEMS.

Za osiągnięcia badawcze był nagradzany przez Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki (1972, 1986) oraz Rektora Politechniki Warszawskiej (sześć nagród). Wykonane prace znalazły zastosowanie w przemyśle, były kontynuowane w przemysłowych ośrodkach badawczych i wykorzystane w badaniach naukowych (2 rozprawy habilitacyjne, 4 doktoraty).

Jerzy Kruszeowski opracował i prowadził wiele wykładów, w tym: „Technologia przyrządów optoelektronicznych” (od 1965 ro-

Słowa kluczowe

- układy optoelektroniczne
- czujniki światłowodowe
- wzmacniacze optyczne
- mikrosystemy optoelektroniczne

K

ku), „Podstawy technologii elektronowej” (od 1975 roku), „Cienkowarstwowa inżynieria materiałowa” (od 1996 roku), a także: „Wytwarzanie włókien optycznych” (1996), „Czujniki pól i parametrów ośrodków propagacyjnych” (1996, współautorstwo), „Czujniki optoelektroniczne i światłowodowe” (1997, współautorstwo). Opublikował w czasopismach naukowych 92 artykuły.

Był współorganizatorem Zespołu Optyki Zintegrowanej przy Komitecie Elektroniki i Telekomunikacji Polskiej Akademii Nauk i pełnił funkcję sekretarza naukowego Zespołu Optyki Zintegrowanej, a także uczestniczył w wielu programach naukowych ogólnokrajowych, np. PR-3.8.06, CPBR-8.12.

W latach 1984–1992 był sekretarzem naukowym Komitetu Elektroniki i Telekomunika-

cji Polskiej Akademii Nauk, a w latach 1990–1992 członkiem tego Komitetu. Był członkiem założycielem Polskiej Sekcji SPIE, a także należał do Polskiego Komitetu Optoelektroniki i Materials Research Society.

Na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych był członkiem Rady Wydziału i Komisji Wydziałowych (ds. oceny dydaktyki, ds. badań naukowych), koordynatorem klasy tematycznej „Materiały i Technologie Elektroniczne” i kierownikiem Zakładu Układów Optoelektronicznych i Hybrydowych w Instytucie Mikroelektroniki i Optoelektroniki Politechniki Warszawskiej (od 1985 roku).

Zmarł 21 czerwca 2005 roku. Pozostawił żonę i dwoje dzieci.

