

Jędrzejewski

KAZIMIERZ JĘDRZEJEWSKI

Kazimierz Jędrzejewski urodził się w 1945 roku w Warszawie. XVIII Liceum Ogólnokształcące w Warszawie im. Jana Zamoyskiego ukończył w 1963 roku. Rozpoczął studia na Wydziale Łączności Politechniki Warszawskiej, które ukończył w 1970 roku, uzyskując dyplomem magistra inżyniera w dziedzinie elektronika ciała stałego. Jego praca magisterska dotyczyła realizacji urządzenia, nanoszenia i pomiarów cienkich warstw otrzymywanych techniką sputteringu. W 1970 roku rozpoczął studia doktoranckie w Instytucie Fizyki Politechniki Warszawskiej. Rozprawę doktorską w dziedzinie cienkich kobaltowych warstw magnetycznych obronił na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Warszawskiej w 1978 roku. Pracę zawodową rozpoczął w 1974 roku w Instytucie Podstaw Elektroniki na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej początkowo jako asystent, potem adiunkt i docent.

Jego praca naukowa koncentrowała się początkowo wokół zagadnień dotyczących metod pomiarowych w dziedzinie optoelektroniki z wykorzystaniem światła laserowego. Od 1978 roku rozszerzył swoje zainteresowania na światłowody i rozpoczął badania nad pomiarami ich parametrów i praktycznymi zastosowaniami. Jest kierownikiem zespołu naukowego Światłowodowych Czujników i Systemów Pomiarowych.

Doświadczenie naukowe zdobywał m.in. za granicą. W latach 1985–1996 przebywał w Wielkiej Brytanii, początkowo na stażach



naukowych (British Council, Tempus), potem jako *senior research fellow* i *visiting principal research fellow* w Optical Fibre Group, a po zmianie nazwy, w Optoelectronics Research Centre, University of Southampton. Współpracował również z Department of Materials, University of Leeds, Aston University, Birmingham, University of Bath w dziedzinie podzespołów światłowodowych i nowych technologii światłowodowych. W kraju współpracuje z Instytutem Technologii Materiałów Elektronicznych w Warszawie, Wydziałem Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, Politechniką Wrocławską i Instytutem Łączności.

Jest autorem lub współautorem 41 publikacji w dziedzinie optoelektroniki światłowodowej.

Za wyniki badań w dziedzinie optoelektroniki otrzymał nagrodę zespołową Ministra za osiągnięcia naukowe w 1990 i nagrody zes-

Słowa kluczowe

- optoelektronika
- światłowody
- technika pomiarowa

J

połowe Rektora Politechniki Warszawskiej w 1998 i 2003 roku.

W latach 1978–2011 brał udział w projektach badawczych z dziedziny technologii i pomiarów światłowodów, technologii podzespołów światłowodowych i światłowodowych czujników pomiarowych. Były to: realizacje komputerowych stanowisk do badania spektralnych własności transmisyjnych światłowodów i podzespołów światłowodowych, opracowania technologii wykonywania światłowodów ze szkielek optycznych tlenkowych i szkielek fosforanowych, w tym światłowodów polaryzacyjnych i domieszkowanych jonami ziem rzadkich, opracowania stanowisk technologicznych dla termicznego przewężania światłowodów i wykonywanie tą techniką podzespołów światłowodowych, w tym soczewek stożkowych, sprzęgaczy kierunkowych, tłumików, filtrów, multi- i demultiplekserów, konwerterów modów, opracowanie technik badania parametrów spektralnych tych podzespołów oraz wpływu zmian procesów na poprawę ich własności, wykorzystanie struktur przewężanych jako czujników pomiarowych, zastosowania przewężeń w celu ułatwienia oddziaływania pola akustycznego i optycznego w światłowodach cylindrycznych, realizacje laboratoryjnych rozwiązań wzmacniaczy i la-

serów światłowodowych oraz źródeł superluminescencyjnych z wykonanych uprzednio światłowodów ze szkielek tlenkowych i fosforanowych domieszkowanych jonami ziem rzadkich, jak Nd, Er, Yb, Pr, o pracy ciągłej i impulsowej (z przełączaną dobrocią rezonatora). Opracował technologie syntezy szkielek fluorowych i tellurowych, pracował nad technologiami wykonywania światłowodów strukturalnych ze szkielek fluorowych i tellurowych oraz tworzyw sztucznych.

W ostatnich latach jego zainteresowania koncentrują się na światłowodowych siatkach Bragga. Zrealizował laboratorium technologiczne do realizacji światłowodowych siatek Bragga, opracował stanowiska pomiarowe do badań spektralnych tych siatek i podzespołów braggowskich na włóknach światłowodowych, zrealizował laboratorium do wodorowania włókien i podzespołów światłowodowych.

W ramach obowiązków dydaktycznych w Instytucie Systemów Elektronicznych prowadził zajęcia z przedmiotów „Podstawy pomiarów” (PPOM) i „Podstawy technologii światłowodów” (PTSW). Od 1981 roku jest kierownikiem laboratorium Podstaw Pomiarów.

Interesuje się turystyką, narciarstwem i żeglarstwem.

