

Prorektor ds. Nauki

Rajmund Bacewicz

Urodził się 13 lutego 1951 roku w Nowej Wilejce (obecnie dzielnica Wilna). Szkołę podstawową i liceum ukończył w Ełku. Dyplom magistra ze specjalnością fizyka ciała stałego uzyskał w 1974 roku na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. W tym samym roku podjął pracę w Instytucie Fizyki (obecnie Wydział Fizyki) Politechniki Warszawskiej, gdzie od 2007 roku pracuje na stanowisku profesora zwyczajnego. Stopień doktora nauk fizycznych uzyskał w 1980 (z wyróżnieniem), stopień doktora habilitowanego w roku 1991, a tytuł profesora w roku 2003.

W latach 1980-1986 kierował dydaktycznym Laboratorium Fizyki I, a w latach 2000-2005 był kierownikiem Zakładu Półprzewodników. W latach 1996-99 pełnił funkcję prodziekana ds. ogólnych na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej. Od 1999 roku, kiedy utworzony został Wydział Fizyki, był przez dwie kadencje prodziekanem ds. nauczania. Od 2005 roku pełni funkcję dziekana Wydziału Fizyki. W bieżącej kadencji Senatu jest wiceprzewodniczącym Komisji ds. Nauki.

Główny obszar jego zainteresowań naukowych to fizyka półprzewodników potrójnych ze szczególnym uwzględnieniem materiałów fotowoltaicznych, a od roku 2000 również materiałów mających potencjalne zastosowania spintroniczne. W Zakładzie Półprzewodników już na początku lat 80-tych brał udział w otrzymywaniu i badaniu związków o strukturze chalkopiryty typu CuInSe_2 , które są obecnie wykorzystywane w wydajnych ogniwach słonecznych. W ramach współpracy z Uniwersytetami włoskimi w Parmie i Pavii odbył kilkumiesięczne staże badawcze (1978, 1981). W latach 1986-88 odbył dwuletni staż naukowy w Solar Energy Research Institute (obecnie NREL) w Golden USA, gdzie brał udział w programie poszukiwań nowych materiałów fotowoltaicznych. W laboratorium wzrostu kryształów T.Ciszka opracował metodę krystalizacji trudnych technologicznie, wcześniej nie otrzymywanych, półprzewodnikowych związków litu (LiZnP , LiZnAs , LiCdP , LiCdAs) i zbadał ich podstawowe właściwości elektronowe. Obecnie prowadzi we współpracy z prof. S.Schorr z Wolnego Uniwersytetu w Berlinie badania materiałów poczwórnych o strukturze kesterytu.

Stosuje spektroskopowe metody badań zarówno w zakresie optycznym jak i rentgenowskim. Jego prace z ostatnich lat dotyczą lokalnej struktury wokół domieszki manganu w półprzewodnikach GaN , GaAs , ZnGeP_2 i związkach pokrewnych badanej metodą absorpcji promieniowania synchrotronowego. Był autorem i kierownikiem 6 projektów badawczych realizowanych w latach 1999 – 2012 w Laboratorium Synchrotronowym HASYLAB/DESY w Hamburgu. Brał udział w programie europejskim programie EURODIS i w wielu grantach krajowych. Jest autorem i współautorem ok. 70 publikacji i ponad 70 komunikatów konferencyjnych. Recenzował ponad 40 artykułów do czasopism o zasięgu światowym (*Journal of Physics*, *Journal of Applied Physics*, *Nanotechnology*, *Journal of Materials Research* i innych). Wypromował 7 doktorów w tym 5 z wyróżnieniem.

Przewodniczył komitetom organizacyjnym: IV Ogólnopolskiej Konferencji "Fizyka Powierzchni" Łódź 1989, XI Szkoły Optoelektroniki "Fotowoltaika - Ogniwa Słoneczne i Detektory Podczerwieni" Kazimierz 1997 i XVII Szkoły Optoelektroniki "Fotowoltaika - Ogniwa Słoneczne i Detektory", Kazimierz 2003. Był członkiem Komitetów Naukowych tych konferencji. Wygłaszał referaty zaproszone na światowych konferencjach półprzewodników potrójnych. Był członkiem

Międzynarodowej Rady Centrum Doskonałości „Photonics and Prospective Materials” CEPHOMA na Wydziale Fizyki PW.

Jest od roku 2008 członkiem Komitetu Fizyki PAN a od roku 2012 sekretarzem naukowym Komitetu. W roku 2011 został wybrany do Rady Naukowej Instytutu Fizyki PAN. Jest członkiem Sekcji Optoelektroniki Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN. Należy do Polskiego Towarzystwa Fizycznego, Polskiego Towarzystwa Promieniowania Synchrotronowego, Polskiego Stowarzyszenia Fotonicznego a także do brytyjskiego Instytutu Fizyki (IOP).

Jako wieloletni członek i przewodniczący Komisji Programowej Wydziału Fizyki uczestniczył w tworzeniu programów nauczania kierunku fizyka techniczna. Prowadził wykłady z takich przedmiotów jak „Podstawy fizyki”, „Fizyka współczesna”, „Optyka ciała stałego”, „Kwantowe wzorce metrologiczne”. Prowadził 3 wykłady w ramach Oferty Uczelnianej Centrum Studiów Zaawansowanych.

Otrzymał 2 nagrody Ministra Edukacji Narodowej i nagrody JM Rektora PW. Został odznaczony Medalem Komisji Edukacji Narodowej i Srebrnym Krzyżem Zasługi.

Żonaty, ma dorosłą córkę.