

## lityński

**KAROL  
TADEUSZ LITYŃSKI**

Karol Lityński urodził się 28 lutego 1949 roku w Gdyni. Od 1950 roku mieszka w Warszawie. Dyplom magistra inżyniera elektronika uzyskał w 1972 roku na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej. Zatrudniony był w Instytucie Technologii Elektronowej (obecnie Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki Politechniki Warszawskiej) początkowo na stanowisku inżynierjno-technicznym, a w latach 1973–1982 — w charakterze nauczyciela akademickiego w Zakładzie Techniki Próżni kierowanym przez Wojciecha Górskiego, a następnie Stanisława Pytkowskiego. Pod opieką Wojciecha Górskiego uzyskał w 1982 roku stopień doktora nauk technicznych na Wydziale Elektroniki Politechniki Warszawskiej. Praca doktorska *Metoda określenia rozkładu temperatury włókna w zastosowaniu do próżniomierzy ciepłoprzewodnościowych* dotyczyła zagadnień modelowania konstrukcji czujników pomiaru niskich ciśnień, a jej promotorem był profesor Janusz Groszkowski. Po uzyskaniu stopnia doktora kontynuował pracę jako pracownik naukowo-techniczny, prowadząc prace badawcze w Zespole Wysockiej Próżni.

Zainteresowania badawcze Karola Lityńskiego dotyczyły głównie miernictwa niskich ciśnień, zarówno pod kątem metodyki pomiaru, jak i konstrukcji nowego typu przetworników ciśnienia i ciepłoprzewodnościowych metod pomiaru przepływu rozrzedzonego gazu. Szczególnie interesował się elektrycznymi metodami pomiaru próżni.



Badania, w których uczestniczył dotyczyły m.in.: budowy pierwszego w Polsce stanowiska do wzorcowania próżniomierzy metodą dynamiczną, w zakresie  $10^{-3}$ – $10^{-6}$  mbara (pod kierunkiem Wojciecha Górskiego); konstrukcji ciepłoprzewodnościowej głowicy konwekcyjnej chłodzonej powietrzem o zakresie pomiarowym  $10^3$ – $10^{-3}$  mbara, w której po raz pierwszy do połączeń wykorzystano kleje epoksydowe (wzór użytkowy). Próżniomierz wraz z głowicą zostały wdrożone do produkcji w Zakładzie Opracowań Aparatury Próżniowej ITE Politechniki Warszawskiej (ZOPAP). Zespół autorów został nagrodzony nagrodą Prezesa Polskiej Akademii Nauk. Działalność naukowo-badawcza Karola Lityńskiego dotyczyła również konstrukcji wygrzewalnej ( $400^{\circ}\text{C}$ ) głowicy ciepłoprzewodnościowej o zakresie  $1$ – $10^{-5}$  mbara stabilizowanej ciekłym  $\text{LN}_2$  (patent); miniaturowych głowic pomiarowych wykorzystywanych do badania gradientu ciśnienia w „odciętych” laserach

**Słowa kluczowe**

- technika próżniowa
- miernictwo
- przedsiębiorczość
- innowacyjność

gazowych z wyładowaniem łukowym; opracowania konstrukcji i metodologii pomiaru nieszczelności o natężeniu  $10^{-13}$  atm · cm<sup>3</sup>/s wewnątrz tzw. komór gaszeniowych; opracowanie zostało z powodzeniem wdrożone w Zakładach Elektronowych LAMINA do kontroli procesu produkcyjnego; opracowania głowicy membranowej z czujnikiem indukcyjnym do pomiaru ciśnienia w zakresie 1–1000 mbar i opracowania konstrukcji cieploprzewodnościowego regulatora przepływu gazu o zakresie 1–10 atm · cm<sup>3</sup>/min.

Wszystkie rozwiązania dotyczące przetworników ciśnienia były wynikiem pracy zespołowej, przy szczególnym udziale i wsparciu inż. Zbigniewa Wichrowskiego.

Po objęciu kierownictwa zakładu ZOPAP prowadził nadal prace badawcze i konstrukcyjne. Opracował i wdrożył do produkcji w ZOPAP nową konstrukcję tzw. iskrowego czujnika próżni, wykorzystywanego powszechnie w pracach laboratoryjnych z aparaturą szklaną. Zwiększył wytrzymałość mechaniczną, niezawodność i powtarzalność parametrów produkowanej przez ZOPAP głowicy jonizacyjnej o zakresie 1–10<sup>-3</sup> mbara.

Po likwidacji Zakładu rozpoczął pracę jako zastępca kierownika ds. technicznych w Centrum Rozwoju Przedsiębiorczości Politechniki Warszawskiej, które zostało powołane w 1991 roku. Zajmował się organizacją zaplecza technicznego oraz doradztwem technologicznym dla początkujących przedsiębiorców. Jednocześnie uruchomił część próżniową cyklotronu w Środowiskowym Laboratorium Jonów Ciężkich przy Uniwersytecie Warszawskim.

W latach 1997–2009 kierował Centrum Rozwoju Przedsiębiorczości Politechniki Warszawskiej. W 1997 roku podjął równocześnie pracę w Departamencie Strategii Gospodarczej Ministerstwa Gospodarki na stanowisku Radcy Ministra. Brał udział w pracach zespołów opracowujących dokumenty strategiczne w zakresie innowacyjności, zajmował się zagadnieniami transferu i komercjalizacji technologii do małych i średnich przedsiębiorstw oraz problemami zrównoważonego rozwoju w zakresie wzorców produkcji i konsumpcji. Reprezentował Ministerstwo na licznych konferencjach międzynarodowych, w tym w grupach

roboczych OECD i ONZ. W trakcie pracy w Ministerstwie brał udział w opracowaniach: dokumentu rządowego „Zwiększenie innowacyjności gospodarki w Polsce w latach do 2006” (członek zespołu), „Wykorzystanie wyników prac badawczych o dużym znaczeniu dla polskiej gospodarki” (autor), projektu założeń nowych obszarów aktywności biura UNIDO w Polsce na terenach byłego ZSRR (autor), założeń do udziału Polski w realizacji projektu pilotażowego UNIDO pn. E4PQ — Regionalnego programu wysokiej technologii i zwiększania przemysłowej e-produktywności i jakości (członek zespołu), koncepcji platformy informacyjnej dla przedsiębiorców MSP we współpracy z jednostkami administracji centralnej (MG, MNiSW, UP RP, ATT) (autor).

W 2001 roku objął stanowisko prezesa Agencji Techniki i Technologii. Na stanowisku tym pracował do czasu likwidacji niektórych agencji rządowych w I kwartale 2002.

W 2002 roku podjął pracę eksperta w Agencji Rozwoju Przemysłu, gdzie wraz z zespołem przygotował koncepcję zamiany zbędnych nieruchomości zakładów przemysłowych w parki przemysłowe. W tym samym roku, w utworzonej przez ARP SA fundacji, objął stanowisko Wiceprezesa Zarządu Centrum Innowacji FIRE, której misją jest wspieranie środowiska akademickiego w tworzeniu firm wdrażających wyniki prac badawczych. W kwietniu 2006 roku Karol Lityński został prezesem Zarządu CI FIRE. Funkcje tę sprawuje do chwili obecnej.

Oprócz kierowania Fundacją i realizacji licznych projektów Karol Lityński bierze udział w konsultacjach aktów prawnych i programów dotyczących wzrostu innowacyjności oraz rozwoju przedsiębiorczości w Polsce.

Od 2007 roku jest członkiem kapituły konkursu „Polski Produkt Przyszłości”, organizowanego przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości.

W 2008 roku zrezygnował z pracy w Centrum Rozwoju Przedsiębiorczości Politechniki Warszawskiej, lecz nadal utrzymuje z nim kontakty. Jest też członkiem Rady Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

Karol Lityński jest żonaty i ma dwie córki. Interesuje się muzyką i sportem.