

płatonow

ANATOLIJ ANATOLIEWICZ PŁATONOW

Anatolij Anatoljewicz Płatonow urodził się 18 października 1945 roku w ZSRR w Krasnojarsku (Syberia). W 1963 roku podjął studia na Wydziale Fizyki Moskiewskiego Państwowego Uniwersytetu (MGU) im. Michaiła Wasiljewicza Łomonosowa. Pracę magisterską *Optymalne kwantowanie w systemach adaptacyjnych przy ograniczeniach na ilość informacji* przygotował pod kierunkiem profesora Borysa A. Griszana. Studia ukończył w 1969 roku z wyróżnieniem.

Po studiach został doktorantem w Katedrze Modelowania Elektronicznego Wydziału Fizyki MGU, gdzie w latach 1969–1972 pod kierunkiem profesora Rusłana L. Stratonowicza przygotował pracę doktorską (na stopień naukowy kandydata nauk fizyczno-matematycznych) *Termodynamiczna teoria cieplnych elektrycznych fluktuacji w nieliniowo przewodzących środowiskach*. Stopień doktora habilitowanego otrzymał w 2007 roku po przedstawieniu na Radzie Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej pracy *Analityczne metody projektowania analogowo-cyfrowych adaptacyjnych systemów estymacji*.

Pracę naukowo-dydaktyczną podjął w 1972 roku w Katedrze Cybernetyki Wydziału Matematyki Stosowanej Moskiewskiego Instytutu Elektroniki i Matematyki, od stycznia 1977 roku jako docent, był zastępcą kierownika Katedry. W 1980 roku otrzymał tytuł naukowy docenta.



W 1979 roku Anatolij Płatonow odbył roczny staż naukowy w Instytucie Systemów Elektronicznych Politechniki Warszawskiej pod opieką profesora Jacka Kudrewicza. Na kursach języka polskiego poznał Danutę Wasilewską, wykładowczynię Instytutu Kultury i Języka Polskiego dla Cudzoziemców „Polonicum” Uniwersytetu Warszawskiego, z którą ożenił się w 1983 roku w Moskwie. W 1988 roku na zaproszenie Politechniki Warszawskiej przyjechał do Polski i od tego czasu do chwili obecnej pracuje w Instytucie Systemów Elektronicznych Politechniki Warszawskiej, od 2009 roku na stanowisku profesora nadzwyczajnego.

W okresie pracy w Moskiewskim Instytucie Elektroniki i Matematyki był głównym wykonawcą pięciu kilkuletnich projektów badawczych Ministerstwa Elektroniki i Przemysłu Radiowego ZSRR, dotyczących metod identyfikacji i optymalizacji złożonych systemów przetwarzania sygnałów. Prowadził badania nad zastosowaniem metod nieliniowej statystycznej termodynamiki do analizy właściwości

Słowa kluczowe

- adaptacyjne analogowe systemy transmisji
- przetworniki A/C
- teoria
- projektowanie
- optymalizacja

P

systemów dynamicznych. Wyniki tych badań opublikował w ponad 40 artykułach i materiałach konferencyjnych, a także w przygotowanym przez Akademię Nauk ZSRR cyklu czterech międzynarodowych zbiorowych monografiach poświęconych nowym trendom w teorii i zastosowaniach statystycznej termodynamiki.

Na początku lat osiemdziesiątych Anatolij Płatonow rozpoczął badania w dziedzinie statystycznych metod kompleksowej optymalizacji analogowo-cyfrowych systemów estymacji z adaptacyjnie dostrajaną częścią analogową. Opracował podstawy oryginalnej koncepcji adaptacyjnej dopasowanej obserwacji i metod jej zastosowania do optymalizacji analogowo-cyfrowych systemów estymacji. Koncepcja ta dała początek cyklowi badań prowadzonych do dzisiaj.

Po rozpoczęciu pracy w Politechnice, Anatolij Płatonow aktywnie włączył się w badania w dziedzinie metod odpornego przetwarzania sygnałów prowadzone w zespole profesora Jerzego Szabatina w Zakładzie Teorii Obwodów i Sygnałów Instytutu Systemów Elektronicznych Politechniki Warszawskiej. Wyniki tych badań stworzyły podstawy do nawiązania roboczych kontaktów z zespołem akademika RAN profesora J. Cypkina i podpisania w 1991 roku Umowy o Współpracy między Politechniką i Instytutem Problemów Sterowania RAN. Z kolei, rozwój zainicjowanych przez Anatolija Płatonowa badań w kierunku teorii systemów adaptacyjnych umożliwił podpisanie w 1993 roku Umowy o Współpracy z Moskiewskim Instytutem Lotniczym (MAI), z zespołem profesora V.A. Melnikowa. Efektem wspólnych badań w ramach tych Umów był szereg wspólnych i indywidualnych publikacji, w tym w czasopismach „RAN” i „IEEE Transactions” oraz w materiałach wiodących międzynarodowych konferencji i kongresów.

Od 2001 roku Anatolij Płatonow prowadzi cykl badań teoretyczno-aplikacyjnych, które umożliwiły opracowanie zasad funkcjonowania i realizację w latach 2002–2004 prototypu adaptacyjnego systemu transmisji z kanałem zwrotnym o efektywności zbliżonej do granicznej. Wykonał także cykl badań w dziedzinie adaptacyjnej konwersji analogowo-cyfrowej. W latach 2005–2008 kierował grantem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, w którego ramach został opracowany i zrealizowany w technologii CMOS AMS 0.35 prototyp adaptacyjnego przetwornika A/C pracującego na nowych zasadach. W latach 1988–2008 kierował albo był głównym wykonawcą kilkunastu grantów Dziekana Wy-

działu Elektroniki i Technik Informacyjnych i Rektora Politechniki Warszawskiej.

Obecnie, poza rozwojem metod kompleksowej optymalizacji, badania naukowe Anatolija Płatonowa są skoncentrowane na metodach kompleksowej optymalizacji bezprzewodowych systemów komunikacyjnych i na teorii informacji. Jednocześnie, kierując zespołem „Adaptacyjne systemy przetwarzania informacji”, kontynuuje badania w dziedzinie adaptacyjnej konwersji A/C.

Dorobek naukowy Anatolija Płatonowa składa się z ponad 160 prac naukowych, w tym około 70 opublikowanych w materiałach międzynarodowych konferencji i kongresów oraz w 30 artykułach m.in. w czasopismach: „IEEE Transactions on Signal Processing”, „IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement”, „Biuletynie Polskiej Akademii Nauk”, „Measurement” (Elsevier), „Metrology and Measurement Science”, czasopismach RAN „Radioelektronika i Elektronika” i „Automatika i Telemechanika”.

W latach pracy w Moskiewskim Instytucie Elektroniki i Matematyki prowadził wykłady z teorii optymalnego przesyłania i przetwarzania informacji, sterowania w sieciach telekomunikacyjnych, teorii niezawodności. W Politechnice prowadził wykłady obieralne z teorii informacji i optymalnego przetwarzania danych, wykład „Teoria sygnałów i informacji”. W Moskiewskim Instytucie Elektroniki i Matematyki był promotorem ponad 50 prac magisterskich, konsultantem kilku prac doktorskich.

Podstawowym kierunkiem aktywności społecznej Anatolija Płatonowa w Politechnice Warszawskiej był i pozostaje rozwój współpracy Wydziału i Politechniki z uniwersytetami technicznymi Rosji i krajów Wschodniej Europy. Obecnie jest pełnomocnikiem Dziekana ds. współpracy z krajami Europy Wschodniej i Azji. Jest koordynatorem umowy o współpracy między Politechniką Warszawską i Moskiewskim Państwowym Uniwersytetem Technicznym (MGTU) im. N.E. Baumana oraz umowy o współpracy z Uniwersytetem Sannio-Benevento, Włochy. Jest członkiem Rady Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych oraz Sekcji Sygnałów, Układów i Systemów Elektronicznych Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji Polskiej Akademii Nauk. Był członkiem Moskiewskiego Towarzystwa Matematycznego. Od 1993 roku jest członkiem Polskiego Stowarzyszenia Pomiarów, Automatyki i Robotyki (POLSPAR), od 1991 roku — członek Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), od 2008 roku — *senior member* IEEE.

P

Za działalność naukowo-badawczą i dydaktyczną był nagradzany zespołowymi nagrodami ministerstw byłego ZSRR i Rektora Moskiewskiego Instytutu Elektroniki i Matematyki, w Politechnice — zespołowymi i indywidualnymi Nagrodami Rektora Politechniki Warszawskiej i Dziekana Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych.

Lubi ludzi, naturę, sztukę, muzykę klasyczną i chóralną, literaturę. Gra na fortepianie i gitarze. Interesuje się filozofią, historią, psychologią pozytywną, literaturą *science-fiction*. Władza biegle językami: rosyjskim, polskim i angielskim.

Ma dwóch synów Maxima i Sergeja i gromadkę wnuków.

