



СОКОЛ
Євген Іванович

Ректор Національного технічного університету
«Харківський політехнічний інститут»

Доктор технічних наук, професор

SOKOL
Yevgen Ivanovych

Rector of National Technical University
«Kharkiv Polytechnic Institute»

Doctor of Technical Sciences, Professor

Народився 14 лютого 1952 р. в с. Кочеток Чугуївського району Харківської області. В 1969 р. із золотою медаллю закінчив Кочетківську середню школу та сім класів Харківської музичної школи № 8 за класом фортепіано.

У 1975 р. з відзнакою завершив навчання на електромашинобудівному факультеті Харківського ордена Леніна політехнічного інституту імені В. І. Леніна. З 1974 р. отримував Ленінську стипендію.

За розподілом Є. І. Сокол був залишений працювати асистентом кафедри промислової електроніки (нині — кафедра промислової та біомедичної електроніки). У квітні 1979 р. закінчив аспірантуру в альма-матер, а в грудні 1979 р. захистив кандидатську дисертацію на тему «Розробка та дослідження автономних інверторів з поліпшеними динамічними характеристиками» за спеціальністю 05.09.12 «Електричні та напівпровідникові перетворювачі». З квітня 1979 р. Євген Іванович працював на кафедрі промислової і біомедичної електроніки на посадах асистента, старшого викладача, доцента, а з 1998 р. — професора. З липня 1986 р. — завідувач кафедри промислової та біомедичної електроніки. У 1984–1988 рр. — заступник декана вечірнього факультету ХПІ при Харківському тракторному заводі, а в 1988–1994 рр. — декан заочного факультету ХПІ. У 1994 р. захистив докторську дисертацію. З січня 2000 р. працює проректором з навчальної роботи НТУ «ХПІ». З 2002 р. — голова Ради проректорів з науково-педагогічної роботи Харківської області. Член експертної ради МОН України з питань проведення експертизи дисертацій.

У 2012 р. обраний членом-кореспондентом НАН України, а в 2015 р. — ректором Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

Є лауреатом ВДНГ СРСР (1985, 1991) та лауреатом Всеросійського виставкового центру (1995).

У 2000 р. за цикл робіт «Елементи теорії та методи побудови напівпровідникових і твердотільних перетворювачів електроенергії» удостоєний премії імені С. О. Лебедева НАН України. У тому ж році за вагомий особистий внесок у розвиток освіти і науки нагороджений Почесною

Нe was born on February 14, 1952 in Kochetok village, Chuguyev district of Kharkiv region. He finished a secondary school with honors in 1969 and completed seven years of Kharkiv music school No. 8 specializing in piano.

In 1975, he graduated with honors from Electric Machine Engineering Faculty of Kharkiv Order of Lenin Polytechnic Institute named after V. I. Lenin. Since 1974 he had been receiving the Lenin scholarship.

According to the work assignment, Ye. I. Sokol was left to work as an assistant at the Department of Industrial Electronics (now — the Department of Industrial and Biomedical Electronics). In April 1979, he completed postgraduate studies at his Alma Mater, and in December 1979, he defended the thesis on «Research and Development of Autonomous Inverters with Improved Dynamic Characteristics» in the specialty 05.09.12, i. e. «Electric and Semiconductor Converters». From April 1979, Yevgen Ivanovych had been working at the Department of Industrial and Biomedical Electronics as an assistant, Senior Lecturer, Associate Professor, and since 1998 as a Professor. From July 1986 he had been heading the Department of Industrial and Biomedical Electronics. In 1984–1988, Yevgen Ivanovych held the position of a Deputy Dean of the Extramural Faculty of KhPI at Kharkiv Tractor Plant, in 1988–1994 he was the Dean of the Distance Learning Department at KhPI. In 1994, he defended his doctoral dissertation. Since January 2000, Ye. I. Sokol has been working as a Vice-Rector for Education at NTU «KhPI». Since 2002, he has held the position of the Chairman of the Council of Vice-Rectors for Scientific and Pedagogical Work in Kharkiv region. Ye. I. Sokol is a Member of the Advisory Board of the Ministry of Education and Science of Ukraine on the examination of theses.

In 2012, he was elected a corresponding member of the NAS of Ukraine, and in 2015, he became the Rector of National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute».

Ye. I. Sokol is a Laureate of the USSR National Economy Achievement Exhibition (1985, 1991) and a Laureate of the All-Russian Exhibition Centre (1995).

In 2000, he was awarded S. O. Lebedyev prize of the NAS of Ukraine for his series of works «Elements of Theory and Methods of Construction for Semiconductor and Solid State Transformers of Electric Power». In the same year Ye. I. Sokol

грамотою Кабінету Міністрів України. У 2004 р. за розробку та впровадження перетворювачів частоти для синхронно-асинхронного приводу визнаний переможцем конкурсу «Високий потенціал» НАН України. У 2005 р. за серію праць, присвячених розробці та впровадженню способів підвищення якості електричної енергії, став переможцем Всеукраїнського конкурсу «Лідер паливно-енергетичного комплексу» в номінації «Науково-технічна розробка».

Член редколегії наукового журналу «Технічна електродинаміка» Інституту електродинаміки НАН України, відповідальний редактор збірника наукових праць «Вісник Національного технічного університету «ХПІ», співголова Міжнародної наукової конференції «Силова електроніка та енергоефективність», засновниками якої є Відділення фізико-технічних проблем в енергетиці НАН України, Інститут електродинаміки НАН України та НТУ «ХПІ», член багатьох програмних та організаційних комітетів науково-технічних, національних і міжнародних конференцій та семінарів.

Під керівництвом Євгена Івановича захищено дві докторські та 15 кандидатських дисертацій. Нині — науковий керівник трьох аспірантів і консультант двох докторантів. Автор понад 300 наукових праць, серед яких: сім монографій, п'ять підручників і навчальних посібників, понад 30 авторських свідоцтв СРСР і патентів на винаходи. У 1992 р. нагороджений знаком «Винахідник СРСР».

У наукових роботах проф. Є. І. Сокола висвітлені досягнення різних аспектів розробки силових схем напівпровідникових перетворювачів електричної енергії, методів аналізу та синтезу алгоритмів керування мікропроцесорної техніки, особливості роботи цих систем у різноманітних напрямках використання.

Особисто ним розроблені:

- методи аналізу і синтезу алгоритмів мікропроцесорного управління з відображенням на комплексну площину;
- пряме прогнозне мікропроцесорне управління в реальному масштабі часу пристроями силової електроніки з різними типами навантаження;
- новий метод і алгоритм функціональної діагностики та локалізації несправностей силової схеми і навантаження з глибиною до одного елемента в напівпровідникових перетворювачах частоти;
- інтервально-кодовий метод для моделювання перетворювачів електричної енергії та систем управління ними.

Вагомим науковим внеском проф. Є. І. Сокола є розробка єдиних фундаментальних підходів до синтезу алгоритмів прогнозного прямого мікропроцесорного управління різними типами пристроїв перетворювальної техніки, що працюють у реальному масштабі часу зі статичними і динамічними навантаженнями.

У 2016 р. за значні особисті заслуги у становленні незалежної України, утвердженні її суверенітету та зміцненні міжнародного авторитету, вагомий внесок у державне будівництво, соціально-економічний, культурно-освітній розвиток, активну громадсько-політичну діяльність, сумлінне та бездоганне служіння українському народу проф. Є. І. Сокола було нагороджено ювілейною медаллю «25 років незалежності України».

was awarded a Certificate of Merit by the Cabinet of Ministers of Ukraine for his outstanding contribution to the development of education and science. In 2004, he was recognized as the winner of «High potential» Competition of the NAS of Ukraine for the development and introduction of frequency converters for synchronous and asynchronous drive. In 2005, for a series of works dedicated to the developing and implementing ways to improve the quality of electricity, Ye. I. Sokol won the All-Ukrainian competition «Leader of Fuel and Energy Complex» in the nomination of «Research and Development».

A member of the editorial board of the scientific journal «Technical Electrodynamics» of the Institute of Electrodynamics of the NAS of Ukraine, executive editor of the collection of scientific papers «Journal of National Technical University» KhPI», co-chairman of the International Scientific Conference «Power Electronics and Energy Efficiency», the founders of which are represented by the Department of Physical and Technical Problems in Energy of the NAS of Ukraine, Institute of Electrodynamics of the NAS of Ukraine and NTU «KhPI», member of various program and organizational committees of scientific, technical, national and international conferences and seminars.

Under the leadership of Yevgen Ivanovych two doctoral dissertations and 15 PhD theses were defended. Currently, he is a scientific supervisor of three PhD students and adviser of two doctorate students. Ye. I. Sokol is the author of over 300 scientific publications, including seven monographs, five textbooks and manuals, over 30 certificates of invention in the USSR and patents. In 1992, he was awarded the sign of «Inventor of the USSR».

The scientific works of Professor Ye. I. Sokol emphasize achievements in various aspects of power scheme development for semiconductor converters of electric power, methods of analysis and synthesis of control algorithms for microprocessor technology, features of the system functioning in various areas of use.

He personally developed:

- methods of analysis and synthesis for algorithms of microprocessor control displaying the complex plane;
- direct forecast microprocessor control in real-time with power electronic devices with different types of load;
- new method and algorithm of functional diagnostics and fault location in the power circuit and load with a depth up to one element in the semiconductor frequency converters;
- interval code method for modeling electrical power converters and systems management.

An important scientific contribution of Professor Ye. I. Sokol consists in the development of common basic approaches to the synthesis of algorithms for forecast direct microprocessor control of different types of devices for transforming technology working in real time with static and dynamic loads.

In 2016, Professor Ye. I. Sokol was awarded a commemorative medal «25 years of independence of Ukraine» for significant personal merits in the establishment of independent Ukraine, affirming its sovereignty and strengthening the international authority, a significant contribution to nation building, socio-economic, cultural and educational development, active social and political work, diligent and impeccable service to the Ukrainian people.