

БРЖЕЗИЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

(до 70-річчя з дня народження)

16 лютого 2012 р. виповнилося 70 років з дня народження відомого вченого в галузі техніки і електрофізики високих напруг, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри техніки та електрофізики високих напруг Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» Володимира Олександровича Бржезицького.

Після закінчення середньої школи у 1958 р. Володимир Олександрович вступив до електротехнічного факультету Київського політехнічного інституту, який успішно закінчив у 1963 р., отримавши кваліфікацію інженера-електромеханіка за спеціальністю «Електричні машини і апарати». За розподілом був направлений на Глухівський завод «Електропанель», де працював інженером-конструктором техвідділу.

Восени того ж року розпочав навчання в аспірантурі Інституту електродинаміки АН УРСР по спеціальності «Преобразование видов энергии». Перебуваючи в аспірантурі, пройшов стажування з фізики газового розряду в Інституті фізики при Ленінградському державному університеті. Після закінчення аспірантури та захисту кандидатської дисертації працював молодшим науковим співробітником відділу магнітної гідродинаміки та електромеханічних систем.

У 1973 р. зарахований на посаду старшого наукового співробітника Українського республіканського центру метрології і стандартизації Держстандарту СРСР, а вже у 1974 р. він був призначений начальником науково-дослідної лабораторії вимірювання високих напруг промислової частоти. З 1979 р. В. О. Бржезицький обіймає посаду начальника науково-дослідного сектора метрологічного забезпечення вимірювання високих напруг промислової частоти, а з 1980 року він виконує обов'язки начальника науково-дослідного відділу метрологічного забезпечення вимірів високих напруг.

З 1981 р. Бржезицький В. О. зарахований на посаду доцента кафедри ТВН КПІ (за конкурсом), де продовжує свою плідну працю.

У 1988 році кафедру техніки високих напруг перейменовано в кафедру техніки та електрофізики високих напруг, а В.О. Бржезицького призначено заступником завідувача кафедри ТЕВН.

У 1992 році він захистив докторську дисертацію, а з 1993 року обіймає посаду завідувача кафедри ТЕВН.

На кафедрі техніки та електрофізики високих напруг В. О. Бржезицьким виконувалась значна науково-організаційна робота, підготовлені та проведені всесоюзні семінари «Электромагнитное влияние грозовых разрядов на электрические цепи и устройства микроэлектроники» (Київ, 1985), «Электрофизические и прикладные вопросы высоковольтных измерений» (Запоріжжя, 1991).

В науковому доробку ювіляра понад 200 наукових доповідей та публікацій, 10 винаходів, відкриття нового фізичного явища «Вогневий стример». Виданий спільно зі співробітниками НТУ «Харківський політехнічний інститут» навчальний посібник «Техніка і електрофізика високих напруг» (найбільшим за обсягом з даної тематики). Ним підготовлено 6 кандидатів технічних наук.

Серед наукових напрацювань ювіляра слід відмітити такі:

- розроблений наближений метод кінетичного розрахунку електропровідності низькотемпературної плазми у магнітному полі та дослідження її загальних особливостей.

- розроблений комплекс методів для експериментального визначення

масштабних коефіцієнтів вимірювальних систем заземлених та незаземлених масштабних перетворювачів високих напруг різноманітних типів при їх робочих напругах, що характеризуються найбільш високою точністю.

- розкритий механізм впливу вищих гармонічних складових напруги на коефіцієнт трансформації високовольтних вимірювальних трансформаторів напруги та розроблені заходи щодо мінімізації цього впливу.

- розроблений метод розрахунку та одержані аналітичні вирази індуктивності та взаємної індуктивності розсіювання для обмоток та шин, розташованих поблизу феромагнітної площини (з урахуванням її магнітної проникності), який є розвитком методу середніх геометричних відстаней.

- для проведення розрахунків потенціалів електричного поля запропонований наближений аналітичний вираз еліптичного інтегралу I-го роду з максимальною похибкою не більше $\pm 0,1\%$.

- розроблені нові аналітичні вирази для діагональних коефіцієнтів в інтегральних рівняннях I-го роду, що дозволяє значно підвищити точність їх рішень.

- для підвищення точності розв'язання інтегральних рівнянь II-го роду уведений в практику розрахунків високовольтної ізоляції безпосередній зв'язок «електричні заряди – складові напруженості електричного поля».

Наукова школа ювіляра приділяє значну увагу впровадженню наукових розробок в рамках діяльності Наукового парку «Київська політехніка». В. О. Бржезицький є членом спеціалізованих рад при НТУУ «Київський політехнічний інститут» та НТУ «Харківський політехнічний інститут».

Друзі, колеги, учні Володимира Олександровича щиро вітають його з ювілеєм, бажають йому доброго здоров'я та подальших успіхів у науковій та методичній роботі.

Редакційна колегія журналу «Електротехніка і Електромеханіка» приєднується до цих побажань, висловлюючи надію на подальшу довготривалу та плідну співпрацю з ювіляром.

