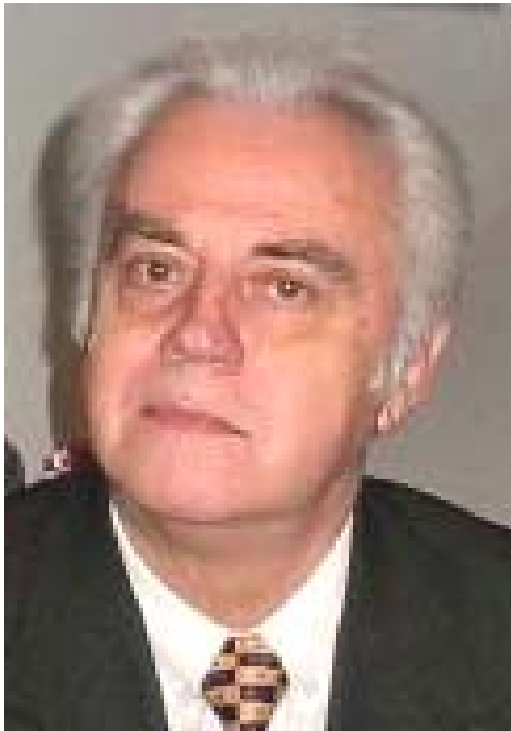


**ДО 85-РІЧЧЯ ДОКТОРА ТЕХНІЧНИХ НАУК  
КОСТЯНТИНА ОЛЕКСАНДРОВИЧА ЛИПКІВСЬКОГО**



14 листопада виповнюється 85 років з дня народження доктора технічних наук, професора Липківського Костянтина Олександровича, яскравого представника української еліти. Свій трудовий шлях він розпочав лаборантом у Київському політехнічному інституті, по закінченні якого у 1959 році був зарахований на посаду інженера в Інститут електротехніки АН УРСР (зараз – Інститут електродинаміки НАН України). Все подальше його творче життя пов'язане з цим закладом, у якому він захистив кандидатську, докторську дисертацію, отримав звання професора. Тут він пройшов усі щаблі професійного росту і займав різноманітні посади від інженера до провідного наукового співробітника.

Серед науковців К.О. Липківський відомий як спеціаліст у галузях перетворення параметрів електроенергії, силової напівпровідникової техніки, систем вторинного електроживлення. Він талановитий та ініціативний спеціаліст, який ефективно на високому професійному рівні розв'язує різноманітні як технічні, так і організаційні задачі. У творчому доробку К.О. Липківського особиста монографія, близько 300 статей, препринтів і доповідей, більше 100 патентів.

Основну увагу у науковій діяльності Липківський К.О. приділив дослідженню перетворювачів параметрів електромагнітної енергії, в результаті чого був створений узагальнюючий підхід до їхнього нового, окремого класу та введено поняття трансформаторно-ключової виконавчої структури (ТКВС), яке дало змогу вирішити важливу наукову проблему синтезу та оптимізації даних структур за ранжируемими показниками якості, що має велике значення для практичної реалізації високоефективних пристроїв різного функціонального призначення й відкриває нові широкі перспективи для виробників засобів силової електроніки. За безпосереднього керівництва Липківського К.О. розроблено метод синтезу трансформаторно-ключових виконавчих структур, заснований на комбінаторно-топологічній оптимізації їхніх схемних рішень і алгоритмів роботи. Ним запропоновано принципи побудови ТКВС, що ґрунтуються на декомпозиції множини ключів; визначено шляхи зміни параметрів, які впливають на важливі показники якості ТКВС; розроблено метод топологічного перетворення ТКВС, який дозволяє створювати ефективні конфігурації виконавчих структур й дає можливість модифікувати структури одного типу в інші; розглянуто особливості комплексування структур дискретних стабілізаторів напруги з розподілом енергії, що регулюється та не регулюється; досліджено питання дуальності побудови ТКВС регуляторів та стабілізаторів напруги змінного струму; розроблено метод розрахунку трансформуючих елементів з секціонуванням обвиток у складі ТКВС перетворювачів напруги, що дає змогу врахувати неоднаковість струмового завантаження окремих секцій обвитки; сформовано емпіричні залежності параметрів секцій трансформуючого елемента ТКВС випрямлячів постійної напруги та кількості рівнів напруги, що додається, застосування яких дає змогу синтезувати структури перетворювачів з високою ефективністю використання напівпровідникових ключових елементів ТКВС.

К.О. Липківським розроблено наукові основи побудови ТКВС перетворювачів напруги змінного струму з високою якістю вихідної напруги й зниженим впливом на мережу живлення,

визначено шляхи побудови ТКВС трифазних перетворювачів напруги, основаних на комплексуванні однофазних блоків.

Результати наукових досліджень К.О. Липківського було використано у процесі розробки низки систем перетворення параметрів електроенергії, зокрема, стабілізаторів та регуляторів змінної та випрямленої напруги; випробувального та технологічного обладнання; імітаторів автономних систем електропостачання. Два типи стабілізаторів мережі випускалися серійно.

К.О. Липківський приділяє велику увагу дослідженню загальних аспектів проблем електротехніки таких, як стан та перспективи розвитку силової електроніки в Україні; силова електроніка та екологія взагалі та електричних мереж зокрема; місце пристроїв нормалізації параметрів електроенергії на енергоринку України; стандартизація у галузі перетворювальної техніки.

За цикл робіт "Розвиток теорії електричних кіл з вентилями та створення на її основі нових технічних засобів корекції параметрів електричної енергії" йому було присуджено премію Національної академії наук України ім. В.М. Хрущова.

Наукову діяльність К.О. Липківський поєднує з науково-організаційною роботою: він був одним з організаторів і вченим секретарем наукової ради НАН України з проблеми "Перетворення параметрів електромагнітної енергії", створення якої у вирішальному ступені сприяло становленню в Україні одного з найважливіших науково-технічних напрямків електротехніки – силової перетворювальної техніки, систематизації й координації досліджень у цьому напрямку.

Костянтин Олександрович приділяє належну увагу науково-педагогічній діяльності, підготовці наукових кадрів вищої кваліфікації: він – заступник голови Спеціалізованої вченої ради Д26.127.01 при ІЕД НАН України.

К.О. Липківський майже 30 років є заступником головного редактора науково-прикладного журналу "Технічна електродинаміка". Він дуже ретельно й відповідально працює над рукописами, що надходять до редакції. У тому, що журнал має високий рейтинг як в Україні, так і за її межами, є його вагомий внесок. Як заступник головного редактора Липківський К.О. тримає у своїх руках і забезпечує заслужений авторитет нашого журналу.

*Колектив Інституту електродинаміки НАН України, редакція журналу "Технічна електродинаміка", друзі, колеги, численні учні щиро сердно вітають Костянтина Олександровича з ювілеєм, зичать міцного здоров'я, довгих років плідної наукової праці, творчої наснаги, здійснення всіх задумів, добра, щастя і благополуччя.*