

ДО 85-РІЧЧЯ АКАДЕМІКА НАН УКРАЇНИ СЧАСТЛИВОГО ГЕННАДІЯ ГРИГОРОВИЧА



5 січня 2015 року виповнюється 85 років з дня народження академіка Національної академії наук України, професора, лауреата Державної премії в галузі науки і техніки 1985, 1999 рр., лауреата премії АН УРСР ім. Г.Ф. Проскури, заслуженого діяча науки і техніки НАН України – Счастливого Геннадія Григоровича.

Після закінчення у 1952 р. електротехнічного факультету Київського політехнічного інституту Геннадій Григорович працював інженером, старшим інженером на турбогенераторному заводі (м. Новосибірськ). З 1957 року, вже понад п'ятдесят років, його наукова та громадська діяльність пов'язана з Інститутом електродинаміки НАН України, де він пройшов шлях від аспіранта до видатного вченого в галузі енергетичного електромашинобудування, завідувача відділу, заступника директора з наукової роботи. У 1963 році він успішно захистив кандидатську, а в 1974 році – докторську дисертації.

1985 року Счастливий Г.Г. обраний членом-кореспондентом АН УРСР, а в 1988 році – академіком АН УРСР.

Г.Г.Счастливий – видатний та відомий український вчений у галузі енергетики, електротехніки та важкого енергомашинобудування. Основним напрямком його наукової діяльності є комплексне моделювання електромагнітних, теплофізичних і теплодинамічних процесів у потужних турбогенераторах та інших великих енергетичних електромашинах, орієнтоване на розробку нових конструкцій та вузлів машин, що відрізняються високою навантажувальною здатністю і надійністю.

Наукові праці Г.Г.Счастливого присвячені обґрунтуванню і розробці концепції забезпечення надійності енергетичних електромашин атомних, теплових і гідроелектростанцій, яка базується на принципах мінімізації локальних нерівномірностей електромагнітних і теплових навантажень у вузлах конструкції, стабілізації тепломеханічного стану поєднаних деталей при змінних режимах експлуатації, а також при створенні ефективних систем контролю навантажувального стану та діагностики.

З 1974 року, працюючи заступником директора з наукової роботи, Геннадій Григорович активно спрямовував дії науковців на розвиток і укріплення пріоритетних наукових напрямків у галузі електроенергетики та електрифікації народного господарства, доклав багато зусиль для підготовки наукових кадрів, розвитку лабораторно-експериментальної бази, а також укріплення міжнародного наукового співробітництва.

Очоливши 1976 року відділ моделювання машин змінного струму, Г.Г.Счастливий успішно почав розвивати новий науковий напрямок комплексного моделювання електромагнітних і теплових процесів у потужних електричних машинах, спрямований на створення нових типів турбогенераторів теплових і атомних електростанцій, синхронних компенсаторів та інших типів машин, які відрізняються

нялися високою надійністю, маневреністю та навантажувальною здатністю, що забезпечувало підвищення ефективності функціонування електроенергетичних систем. Це стало основою створення наукової школи фізичного та математичного моделювання електромагнітних і теплових процесів у потужних електричних машинах.

Співробітники відділу разом з ДП завод «Електроважмаш» розробили нові конструкції ротора і кінцевих зон осердя статора для першого у світі асинхронізованого турбогенератора типу АСТГ-200 з унікальними експлуатаційними характеристиками, перші зразки якого успішно працюють на Бурштинській ТЕС з 1986 року.

Важливим напрямком досліджень, які продовжуються та розвиваються і сьогодні у відділі за участю Г.Г. Счастлівого, є фундаментальні дослідження фізичних процесів при появі і розвитку дефектів у електроенергетичному обладнанні та розробка нових методів їхньої діагностики і контролю на основі аналізу статистичної та оперативної інформації за електромагнітними, тепловими, вібраційними та іншими показниками.

Впровадження робіт, що виконуються Г.Г. Счастлівим та колективом відділу, сприяють успішному розв'язанню найважливіших завдань щодо підвищення надійності та навантажувальної здатності турбогенераторів потужністю від 200 до 1000 МВт.

Діяльність Г.Г. Счастлівого завжди була спрямована на поєднання науки з виробництвом – підприємствами і організаціями електротехнічної промисловості і енергетики – ДП завод «Електроважмаш», Міненерго (Бурштинська, Трипільська, Зміївська електростанції), НЕК «Укренерго», ПАТ «Укргідроенерго», НАЕК «Енергоатом».

Науковий доробок Геннадія Григоровича складає близько 350 публікацій, серед яких 8 монографій, понад 120 авторських свідоцтв на патенти і винаходи.

Під його керівництвом підготовлено та захищено 5 докторських та 24 кандидатських дисертацій.

Тривалий час Г.Г. Счастлівий був членом спеціалізованих рад в інститутах НАН України, Головою київського правління НТС ЕЕУ. Наразі він – член Наукової ради Інституту електродинаміки НАН України, Центрального правління Спілки енергетиків і електротехніків України, заступник Голови Наукової ради НАН України з комплексної проблеми «Наукові основи електроенергетики», член редколегій журналів "Технічна електродинаміка" та "Гідроенергетика України".

Інтелігентність Геннадія Григоровича, доброзичливе ставлення до людей здобули прихильність, повагу та любов усіх, хто протягом багатьох років працює разом з ним.

Колектив ІЕД НАН України, редакція журналу «Технічна електродинаміка» щиро вітають Геннадія Григоровича з ювілеєм, бажають доброго здоров'я, благополуччя, достатку, тепла та затишку.