

## До 80-річчя академіка НАН України СЧАСТЛИВОГО ГЕННАДІЯ ГРИГОРОВИЧА



Академік НАН України, доктор технічних наук, професор Г.Г.Счастливий народився 5 січня 1930 року. У 1952 році закінчив електротехнічний факультет Київського політехнічного інституту. В Інституті електродинаміки НАН України працює з 1957 р. З 1974 до 1990 р. – заступник директора інституту по науковій роботі.

Г.Г.Счастливий – видатний вчений у галузі енергетичного електромашинобудування. Основним напрямком його наукової діяльності є комплексне моделювання електромагнітних, теплофізичних і теплодинамічних процесів у потужних турбогенераторах та інших великих енергетичних електромашин на базі дослідження математичних і фізичних моделей, орієнтованого 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 гідравлічних електростанцій, 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 систем контролю навантажувального стану та діагностики. Під керівництвом Г.Г.Счастливого співробітники відділу разом з ДП «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 стрімко розвиваються у відділі за активної участі Г.Г.Счастливого, 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 і іншими показниками.

Діяльність Г.Г.Счастливого завжди була і є орієнтована на постійну творчу співпрацю з підприємствами і організаціями електротехнічної промисловості і енергетики (ДП «Електроважмаш»), Міненерго (Бурштинська, Трипільська, Зміївська електростанції, АТ «Київенерго», низкою АЕС України, ВАТ „Укргідроенерго” та ін. Впровадження завершених робіт, що виконуються Г.Г.Счастливим та колективом відділу, дозволяє успішно розв’язувати найважливіші завдання щодо підвищення надійності та навантажувальної здатності турбогенераторів потужністю від 200 до 1000 МВт.

Результати досліджень Г.Г.Счастливого представлено у чисельних публікаціях, серед яких 8 монографій, 15 брошур та 117 авторських свідоцтв на винаходи і патентів. Наукові досягнення Г.Г.Счастливого відзначені Державною премією України (1990 р.) і премією НАН України ім. Г.Ф.Проскури (1978 р.). Г.Г.Счастливим створена наукова школа по фізичному та математичному моделюванню електромагнітних та теплових процесів у потужних електричних машинах.

Серед його учнів – 5 докторів і 23 кандидата технічних наук.

Довгий час Г.Г.Счастливий був членом спеціалізованих рад в інститутах НАН України, Головою київського правління НТС ЕЕУ. Наразі він – член Центрального правління Співки енергетиків і електротехніків України, заступник Голови Наукової ради НАН України з комплексної проблеми «Наукові основи електроенергетики», член редколегії наукового журналу «Технічна електродинаміка» і фахового журналу «Гідроенергетика України». Брав активну участь у формуванні Енергетичної стратегії України на 2005–2030 роки і подальшу перспективу, підвищенні енерго-екологічної ефективності електроенергетики.

Наукова громадськість, колеги, учні та редколегія журналу „Технічна електродинаміка” щиро і вітають Геннадія Григоровича з ювілеєм та зичать здоров’я, добра, щастя та творчих успіхів і натхнення!