



80-річчя члена-кореспондента НАН України А.О. ТАРЕЛІНА

Відомий вчений у галузі енергомашинобудування, загально-технічних проблем енергетики та енергоощадних технологій, доктор технічних наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки і премії ім. Г.Ф. Проскури НАН України, член-кореспондент НАН України **Анатолій Олексійович Тарелін** народився 10 жовтня 1940 р в м. Орел. У 1965 р. закінчив енергомашинобудівний факультет Харківського політехнічного інституту і відтоді працює в Інституті проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, де пройшов шлях від інженера до заступника директора з наукової роботи.

Наукові інтереси А.О. Тареліна охоплюють широке коло проблем сучасного турбінобудування й енергоощадних технологій. Він зробив вагомий внесок у розвиток теорії та інженерної практики проектування проточних частин турбомашин. Під його керівництвом створено і впроваджено першу в СРСР систему автоматизованого проектування турбінних ступенів (САПР «Лопатка»), для якої вперше було розроблено і використано нові методи комплексного оптимального проектування останнього ступеня турбіни. На основі теоретичних, експериментальних і натурних досліджень електрофізичних явищ у парових турбінах А.О. Тарелін вперше у світовій практиці обґрунтував існування електричних зарядів високої густини у вологопаровому середовищі при білязвукових швидкостях потоку. Він створив новий науковий напрям у теорії і практиці парових турбін – теплоелектрофізику, який успішно розвивається під його керівництвом. Проведені дослідження дали змогу розробити теоретичні і практичні методи раціонального керування електрофізичними явищами в проточній і вихлопній частинах турбін, знайти принципово нові практичні рішення, спрямовані на підвищення ефективності і надійності турбін, а також запропонувати нетрадиційні методи їх діагностування.

Творчий доробок А.О. Тареліна становить понад 200 наукових праць, серед яких 6 монографій. Його винаходи захищено 32 авторськими свідоцтвами та патентами.

Колеги сердечно вітають Анатолія Олексійовича з ювілеєм, бажають міцного здоров'я, творчого довголіття і нових здобутків на ниві науки.