

ПАМ'ЯТІ ІГОРЯ ВОЛОДИМИРОВИЧА ПЕНТЕГОВА



З глибоким сумом сповіщаємо наших читачів, що 29 вересня 2020 р. на 89-му році пішов з життя Ігор Володимирович Пентегов, відомий вчений, професор, доктор технічних наук, визнаний фахівець в галузі теоретичної електротехніки, електричних машин та електрозварювання.

І.В. Пентегов народився в місті Надєждінськ (тепер Серов) на Уралі 29 лютого 1932 р. У 1950 р. він вступив на електромеханічний факультет Московського енергетичного інституту, який закінчив з відзнакою у 1956 р. і був направлений на найбільше в країні ракетобудівне підприємство «Південний машинобудівний завод». Саме на «Південмаші» він розпочав наукову і винахідницьку діяльність і отримав свій перший патент з конденсаторного зварювання. З 1960 по 1963 рік І.В. Пентегов навчався в аспірантурі Інституту електротехніки (нині Інститут електродинаміки НАН України), де у 1963 році захистив кандидатську дисертацію «Дослідження електромагнітних процесів в конденсаторних зварювальних машинах». Подальша його трудова діяльність відбувалася в Інституті електрозварювання ім. Є.О. Патона під керівництвом академіка В.К. Лебедева, де він після захисту у 1974 році докторської дисертації «Основи теорії зарядних кіл ємнісних накопичувачів енергії» очолив відділ електромагнітних процесів в джерелах живлення електрозварювальної апаратури. У 1983 році І.В. Пентегов отримав звання професора, а у 1985 році був удостоєний Премії Ради Міністрів СРСР за розробку теорії електромагнітних екранів для захисту операторів при радіочастотному зварюванні труб.

Професор І.В.Пентегов домігся видатних успіхів у розробці джерел живлення акумульованою енергією, апаратури для дугового і контактного зварювання, у тому числі для зварювання алюмінію і його сплавів, що не мають світових аналогів. Запропонована ним модель динамічної дуги узагальнює всі відомі моделі й відображає світовий рівень у цій області. Він розробив оригінальний алгоритм пошуку критеріїв подібності фізичних процесів в електротермічних установках, розвинув теорію скін-ефекту в феромагнітних тілах та теорію електромагнітних екранів.

Глибокий аналіз процесів у високочастотних високовольтних електричних колах (т.зв. «теслівських процесів») дозволив І.В.Пентегову вперше науково обґрунтувати феномен передачі енергії по одному проводу, який не піддавався поясненню протягом 100 років. Він вперше також описав явище детермінованого хаосу в колах з електричною дугою.

І.В.Пентегов плідно співпрацював з науковцями Інституту електродинаміки над вирішенням проблем підвищення якості енергії в мережах електропостачання, розробкою методів розрахунку реакторів, силових та зварювальних трансформаторів, вторинних джерел електроживлення. Низка статей по цій тематиці опублікована в журналі «Технічна електродинаміка». Він протягом багатьох років був членом спеціалізованої вченої ради ІЕД НАН України по захисту докторських дисертацій і запам'ятався як принциповий і водночас доброзичливий експерт під час оцінки робіт, що захищались.

Професор І.В.Пентегов завжди відрізнявся неординарним мисленням, був невичерпним генератором наукових ідей, багато з яких було підхоплено і реалізовано його учнями. Під його керівництвом підготовлено 18 кандидатів і 2 докторів технічних наук.

За своє наукове життя І.В. Пентегов опублікував понад 420 наукових робіт, з яких 3 монографії, понад 260 наукових статей і 160 авторських свідоцтв та патентів.

Світлу пам'ять щодо чудової людини, вченого і вчителя назавжди збережуть ті, кому довелося бути знайомим та пощастило працювати з Ігорем Володимировичем Пентеговим.