

Пам'яті І.В. Пентегова



29 вересня 2020 р. на 89-му році пішов з життя Ігор Володимирович Пентегов, блискучий вчений, професор, доктор технічних наук, визнаний фахівець в галузі зварювання, теоретичних основ електротехніки та електричних машин. Його науковий стиль відзначався широким поглядом на предмет дослідження,

незалежним способом мислення та оригінальністю підходів до розв'язання задач.

Ігор Володимирович народився в місті Надєждінськ (тепер Серов) на Уралі 29 лютого 1932 р. в родині викладача металургійного технікуму Володимира Арсентійовича Пентегова і бібліотекарки вечірньої школи Олександри Антонівни Пентегової. Батько Ігоря Володимировича у 1942 р. загинув на фронті в боях за Донбас.

У 1950 р. Ігор Володимирович вступив на електромеханічний факультет Московського енергетичного інституту – провідного електротехнічного інституту СРСР, який закінчив з відзнакою у 1956 р. і був направлений на найбільше в країні ракетобудівне підприємство «Південний машинобудівний завод». Працюючи інженером на «Південмаші», він зайнявся науковою роботою і отримав свій перший патент з конденсаторного зварювання. Патент був настільки оригінальним, що його відразу помітили в Києві. З 1960 по 1963 рр. І.В. Пентегов навчався в аспірантурі Інституту електротехніки АН УРСР. Науковим керівником молодого дисертанта став відомий вчений, академік Костянтин Костянтинович Хренов. Кандидатську дисертацію «Дослідження електромагнітних процесів в конденсаторних зварювальних машинах» Ігор Володимирович захистив у 1963 р., після чого продовжив свій трудовий шлях в електротехнічному відділі Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона АН УРСР під керівництвом академіка Володимира Костянтиновича Лебедева. У 1974 р. Ігор Володимирович захистив докторську дисертацію з теоретичних основ електротехніки «Основи теорії зарядних кіл ємнісних накопичувачів енергії», у 1983 р. отримав звання професора. У 1985 р. І.В. Пентегов був удостоєний Премії Ради Міністрів СРСР за розробку теорії електромагнітних екранів для захисту операторів при радіочастотному зварюванні труб. В Інституті електрозварювання ім. Є.О. Патона Ігор Володимирович пройшов шлях

від молодшого наукового співробітника до завідувача відділом електромагнітних процесів в джерелах живлення. До теперішнього часу працював провідним науковим співробітником у відділі фізики газового розряду і техніки плазми під керівництвом академіка Ігоря Віталійовича Кривцуна.

Професор Пентегов домігся видатних успіхів у розробці джерел живлення акумульованою енергією, джерел живлення машин для дугового і контактного зварювання, розробив теорію електромагнітних екранів, успішно займався розробкою теорії оптимізації зварювальних та силових трансформаторів різних типів, реакторів та зварювальних джерел живлення, створивши джерела живлення для зварювання алюмінію і його сплавів, що не мають світових аналогів, займався фундаментальними дослідженнями динаміки зварювальної дуги і детермінованого хаосу в колах з дугою. Запропонована ним модель динамічної дуги узагальнює всі відомі моделі й відображає світовий рівень у цій області. Займався дослідженнями теслівських процесів зарядки ємності на основі створеної ним теорії зарядних кіл ємнісних накопичувачів енергії, в результаті чого науково обґрунтував метод передачі енергії по одному проводу.

Професор Пентегов завжди відрізнявся неординарним мисленням і був невичерпним генератором наукових ідей, багато з яких були підхоплені і реалізовані його учнями. Під керівництвом професора Пентегова підготовлено 18 кандидатів технічних наук і 2 доктори 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.

Ігор Володимирович присвятив себе науці, являючи собою зразок представника української школи електротехніки та зварювання. Світлу пам'ять про чудову людину, вченого і учителя назавжди зберуть ті, кому довелося бути знайомим та працювати з Ігорем Володимировичем Пентеговим.

*Колектив Інституту
електрозварювання ім. Є.О. Патона,
редколегія та редакція журналу
«Автоматичне зварювання»*