



90-річчя академіка НАН України С.І. КУЧУКА-ЯЦЕНКА

Відомий вчений та організатор наукової діяльності у галузі електрозварювання, лауреат Ленінської премії (1966), Державної премії СРСР (1986), Державної премії УРСР (1976), премії ім. Є.О. Патона НАН України (2000), заслужений діяч науки і техніки, академік НАН України **Сергій Іванович Кучук-Яценко** народився 2 серпня 1930 р. З 1953 р. працює в Інституті електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України, пройшовши шлях від інженера до завідувача відділу стикового зварювання і заступника директора з наукової роботи.

Наукова діяльність С.І. Кучука-Яценка пов'язана з дослідженнями фізико-металургійних процесів при зварюванні різних матеріалів у твердій фазі. Зокрема, він вивчає швидкоплинні процеси нагрівання і руйнування одиничних контактів за високих концентрацій енергії. Отримані ним результати заклали теоретичні основи багатофакторного автоматичного регулювання процесу контактного плавлення.

Разом з колегами С.І. Кучук-Яценко розробив нові способи контактного зварювання безперервним, імпульсним та пульсуючим оплавленням, технологію зварювання різних виробів, системи керування та нові зразки зварювального обладнання, що не мають аналогів у світовій практиці. Створені під його керівництвом технологія й обладнання для зварювання рейок дозволили вперше у світі застосувати високопродуктивне контактне зварювання в польових умовах, що сприяло переведенню залізниць на безстикові колії. Останніми роками розроблено нові покоління зварювальних машин для зварювання рейок нескінченної довжини при ремонті безстикових колій з одночасною стабілізацією їх напруженого стану. С.І. Кучук-Яценко зробив значний внесок у створення технології та обладнання для контактного стикового зварювання трубопроводів різного призначення. Нині він продовжує розробляти нові технології й устаткування для зварювання у твердому стані різноманітних матеріалів, у тому числі важкозварюваних, і ці розробки користуються попитом на світовому ринку.

С.І. Кучук-Яценко — автор понад 660 наукових публікацій, у тому числі 10 монографій, 360 авторських свідоцтв, 250 українських і зарубіжних патентів. Він підготував 4 докторів та 16 кандидатів технічних наук.