

## Ю.М. ЛАНКІНУ — 90!



2 лютого 2025 р. відомому вченому з автоматизації зварювальних процесів, доктору технічних наук, головному науковому співробітнику Ланкіну Юрію Миколайовичу виповнилося 90 років. Вся трудова та наукова діяльність Юрія Миколайовича пов'язана з Інститутом електрозварювання ім. Є.О. Патона, куди його було прийнято після закінчення в 1958 р. електротехнічного факультету Київського політехнічного інституту. Він пройшов шлях від інженера до керівника наукового відділу. Його першим і постійним керівником був директор ІЕЗ Б.Є. Патон. Основним напрямком наукової діяльності Ю.М. Ланкіна є дослідження процесів зварювання, нанесення покриттів та переплаву як об'єктів автоматичного регулювання, розробка систем автоматичного регулювання та управління цими процесами, розробка систем автоматизації наукових досліджень. Ю.М. Ланкін провів значну дослідницьку роботу з автоматичного регулювання режимів і стабілізації якості з'єднань точкового та шовного зварювання, що було основою його кандидатської дисертації, яку він захистив у 1963 р. У тому ж році він очолив роботи з автоматизації процесів електронно-променевої технології, високочастотного зварювання та створення апаратури для проведення фізичних експериментів зі зварювання у космосі. Ю.М. Ланкіним

розроблено теорію розрахунку та створено перші автоматичні регулятори електричних параметрів контактного зварювання, системи автоматичного управління та контролю установки «Вулкан» для першого в світі експеримента зі зварювання в космосі, а також автоматичні регулятори, системи управління та телеметричні перетворювачі для електронно-променевої установки зондування іоносфери Землі за програмами «Зарниця» та «Аракс». У 1974–1975 рр. Ю.М. Ланкін очолив колектив спеціалістів, відповідальних за передстартову підготовку та штатну роботу прискорювачів під час радянсько-французького експерименту «Аракс» на острові Кергелен.

Юрій Миколайович провів велику теоретичну та експериментальну роботу із синтезу систем автоматичного регулювання для управління процесом електронно-променевого зварювання, що були основою його докторської дисертації, яку він захистив у 1983 р. Він очолював роботи зі створення систем автоматичного управління процесами електронно-променевого нанесення покриттів і переплаву, електродугового та високочастотного наплавлення, електрошлакового переплаву. Ю.М. Ланкін і відділ, який він очолював, розробили та впровадили у виробництво сучасні системи управління для різних видів зварювання. Це такі розробки як: автоматичні регулятори енергетичних параметрів режимів зварювання для автомобілебудування та трубної промисловості; системи наведення та автоматичного спрямування електронного променя по стику; датчики, комп'ютерні телевізійні системи для відеоконтролю та регулювання рівня рідкого металу для установок електронно-променевого зварювання та переплаву; системи для наплавлення клапанів двигунів внутрішнього згоряння; системи автоматизації процесів електрошлакового зварювання та переплаву виробів великих товщин для підприємств України, США, Польщі та КНР.

Юрій Миколайович є членом спеціалізованої ученої ради ІЕЗ ім. Є.О. Патона та НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» із захисту дисертацій та членом редколегії журналу «Автоматичне зварювання». Ю.М. Ланкін є автором більш ніж 250 публікацій та 50 авторських свідоцтв і патентів.

*Колектив ІЕЗ ім. Є.О. Патона та редколегія журналу щиро вітають Юрія Миколайовича з ювілеєм і бажають йому міцного здоров'я та нових творчих успіхів!*