



## 70-річчя члена-кореспондента НАН України С.Ю. МАКСИМОВА

---

25 жовтня виповнюється 70 років відомому фахівцю в галузі матеріалознавства та зварювання металів, заступнику директора Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України, члену-кореспонденту НАН України **Сергію Юрійовичу Максимову**. У 1977 р. С.Ю. Максимов закінчив Київський політехнічний інститут і відтоді незмінно працює в Інституті електрозварювання ім. Є.О. Патона.

Основний напрям його наукової діяльності — дослідження фізико-металургійних процесів дугового зварювання конструкційних сталей у водному середовищі, розроблення наукових основ утворення зварних з'єднань конструкційних сталей при нестационарній імпульсній дузі й алгоритмів адаптивного керування процесом зварювання, створення електродних матеріалів, обладнання і технології підводного дугового зварювання і різання. Він зробив значний внесок у розвиток теорії і практики процесу імпульсного саморегулювання плавлення електродного металу. Його наукові результати лягли в основу розроблення нового покоління електродів та порошкових дротів для підводного механізованого й автоматичного зварювання низьколегованих сталей підвищеної міцності, які забезпечують необхідний рівень механічних властивостей і високу стійкість проти корозії. Створено електродні матеріали для ручного, механізованого та автоматичного зварювання під водою низьколегованих сталей підвищеної міцності завтовшки до 40 мм на глибинах до 200 м, розроблено технологічні основи глибоководного зварювання в автоматичному режимі трубопроводів зі сталей підвищеної міцності. Запропоновано спеціалізоване обладнання для зварювання порошковим дротом. Ці розробки не мають аналогів у світі і використовуються як в Україні, так і за її межами.

Результати досліджень С.Ю. Максимова відображено більш ніж у 340 наукових працях. Він є президентом Товариства зварників України, експертом Міжнародного інституту зварювання, заступником головного редактора журналу «Підводні технології: промислова та цивільна інженерія», членом редакційної колегії журналу «Автоматичне зварювання», дійсним членом Американського зварювального товариства (AWS).