

ДО 70-РІЧЧЯ ВОЛОДИМИРА МИКОЛАЙОВИЧА СИДОРЦЯ



22 липня 2026 р. виповнилося б сімдесят років видатному вченому Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона, провідному науковому співробітнику, доктору технічних наук, професору Володимирі Миколайовичу Сидорцю. Все трудове, наукове й творче життя Володимира Ми-

колайовича пов'язано з Інститутом електрозварювання. Прийшовши працювати в Інститут 1972 р., він залишав його лише для навчання на фізичному факультеті університету ім. Т.Г. Шевченка і проходження військової служби офіцером на радіолокаційній станції. Повернувшись працювати до Інституту, у 1992 р. Володимир Миколайович з успіхом захистив кандидатську, а у 2009 р. і докторську дисертацію, ставши провідним науковим співробітником відділу фізики газового розряду й техніки плазми. У 2013 р. отримав наукове звання професора. Шлях від лаборанта до провідного наукового співробітника, який він пройшов за ці роки, був наповнений кропіткою та наполегливою працею на науковій ниві, пов'язаною з дослідженням зварювальних процесів.

Ним зроблено вагомий внесок у розвиток динамічної моделі зварювальної дуги, ґрунтуючись на якій отримано стабільні системи «зварювальна дуга – джерело живлення» і стабілізовані імпульсні системи змінного струму для зварювання відповідальних конструкцій. За його участю створені новітні технології лазерно-дугового і лазерно-плазмового високошвидкісного зварювання корозійностійких і алюмінієвих сплавів. Вершиною наукового доробку Володимир Миколайовича, на який він потратив роки кропіткої плідної праці, можна вважати фундаментальні дослідження детермінованого хаосу в електричних колах зі зварювальною дугою, що відкрило новий шлях до вивчення та розуміння дугових процесів у зварюванні. Ці дослідження були представлені на науковий загал в монографії Сидорець В.Н., Пентегов І.В. Детерминированный хаос в нелинейных цепях с электрической дугой. Киев: Международная ассоциация «Сварка», 2013, 272 с. Результати проведених досліджень були апробовані під час розроблення в Інституті електрозварювання сучасних джерел живлення зварювальної дуги для мікрозварювання прецизійних сплавів. Джерела здатні відтворювати з великої кількості допустимих форм

кривих струму найбільш оптимальну форму, що забезпечує високу якість зварного шва.

Володимир Миколайович брав активну участь у роботі наукового співтовариства, будучи членом спеціалізованої Вченої ради із захисту дисертацій Чернігівського технологічного університету, головою державної екзаменаційної комісії кафедри біомедичної кібернетики факультету біомедичної інженерії КПІ ім. Ігоря Сікорського, членом організаційного комітету та головою пленарних засідань Міжнародних наукових конференцій «Математичне моделювання та інформаційні технології у зварюванні та споріднених процесах», «Лазерні технології у зварюванні та обробці матеріалів», що проводилися Інститутом електрозварювання ім. Є.О. Патона, членом програмних комітетів Міжнародних науково-технічних конференцій «Проблеми сучасної електротехніки», Міжнародної конференції з інтелектуальних енергетичних та енергетичних систем – IEPS, що проводилися Інститутом електродинаміки НАН України, Національним технічним університетом України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Представництвом Польської академії наук у м. Києві, членом технічного програмного комітету Міжнародної конференції з електроніки та інформаційних технологій – EIT, що проводилися Секцією IEEE в Україні, Одеським національним політехнічним університетом, Науково-дослідною компанією «Карат», Науково-виробничим підприємством «Сатурн».

За роки свого наукового життя В.М. Сидорець опублікував більше ніж 200 наукових праць.

Маючи великий талант до простого пояснення складних процесів, Володимира Миколайовича завжди оточувала наукова молодь Інституту, якій він абсолютно безкорисно і з радістю, відклавши всі свої справи, в ясній й доступній формі пояснював питання, з якими до нього зверталися.

Сам В.М. Сидорець підготував і випустив на успішний захист дисертацій доктора технічних наук і трьох кандидатів технічних наук. Був науковим консультантом ще у трьох шукачів докторського ступеня.

На жаль несподіваний відхід з життя в 2020 р. у розквіті творчих сил і знань вченого такого високого рівня став чималою втратою для Інституту та Української науки.

Усі співробітники Інституту завжди з великою теплотою та повагою часто згадують Володимира Миколайовича як дуже чуйну, веселу й життєрадісну людину, який за життя об'єднував навколо себе велику кількість друзів і товаришів та згуртовував різні наукові колективи.

Редколегія журналу «Автоматичне зварювання»