

Пам'яті В.М. Сидорця



27 липня 2020 р. на 65 році пішов з життя видатний вчений, провідний науковий співробітник відділу фізики газового розряду і техніки плазми Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона, доктор технічних наук, професор Володимир Миколайович Сидорець.

Все трудове, наукове й творче життя Володимира Миколайовича 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 і наполегливою працею на науковій ниві, пов'язаною з дослідженням зварювальних процесів. Серед наукових досягнень Володимира Миколайовича особливо слід відзначити вагомий внесок у розвиток моделі динамічної зварювальної дуги, що дозволило розробити стабільні системи «зварювальна дуга – джерело живлення», а також стабілізовані імпульсні системи змінного струму для зварювання відповідальних конструкцій. Суттєвим доробком у науковій діяльності стали фундаментальні дослідження детермінованого хаосу в електричних ланцюгах зі зварювальною дугою, які склали предмет його докторської дисертації та виданої монографії «Детермінований хаос в нелінійних ланцюгах з електричною дугою».

Наукове співтовариство зварювальників високо цінувало вагомий внесок Володимира Миколайовича в дослідження лазерно-дугового розряду та створення нових технологій лазерно-дугового і лазерно-плазмового зварювання. Результати цих досліджень лягли в основу технології високошвидкісного зварювання корозійностійких і алюмінієвих сплавів. Під його керівництвом розроблені нові джерела живлення для мікрозварювання прецизійних сплавів, здатні відтворювати з безлічі допустимих форм кривих струму найбільш оптимальну, що забезпечує високу якість зварного шва.

Володимир Миколайович брав активну участь у роботі наукового співтовариства, будучи членом спеціалізованої Вченої ради по захисту дисертацій Чернігівського технологічного університету, головою державної екзаменаційної комісії

Кафедри біомедичної кібернетики факультету біомедичної інженерії КПІ ім. Ігоря Сікорського, членом організаційного комітету й головою пленарних засідань Міжнародних наукових конференцій «Математичне моделювання та інформаційні технології у зварюванні і 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 – IEPSS, що проводилися Інститутом електродинаміки НАН України, Національним технічним університетом України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Представництвом Польської академії наук у м. Києві та Секцією IEEE в Україні, 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», Науково-технічним журналом «Технологія та конструювання в електронній апаратурі», ПП «Політехперіодика».

Два роки Володимир Миколайович плідно працював у спільному Китайсько-українському Інституті зварювання ім. Є.О. Патона у місті Гуанчжоу в КНР. Завдяки його зусиллям було гідно завершено ключовий п'ятирічний інноваційний проект, в якому публікації світового рівня В.М. Сидорця склали більш, ніж половину з усіх. В.М. Сидорцем було проведено глибокі теоретичні дослідження наукових основ гібридних лазерно-плазмових і плазмово-дугових процесів зварювання. Зокрема було опрацьовано важливе питання зміни частки поглинання лазерного випромінювання в лазерних і гібридних процесах зварювання.

Маючи багатий науковий досвід, знання й талант, В.М. Сидорець підготував одного доктора й трьох кандидатів технічних наук, був науковим консультантом трьох пошукачів докторського ступеня, видав монографію й опублікував більше ніж 200 наукових праць, 47 з яких включені до міжнародних наукометричних баз даних. Доповіді світового рівня В.М. Сидорця опубліковано у матеріалах асамблеї Міжнародного інституту зварювання, міжнародних конференцій, що проводились в Китаї, Грузії, Ізраїлі.

Відхід з життя вченого такого рівня у розквіті творчих сил і знань, це непоправна втрата для Інституту і української науки.

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