



60-річчя члена-кореспондента НАН України О.В. МАХНЕНКА

28 травня виповнюється 60 років відомому вченому в галузі математичного моделювання фізичних процесів при зварюванні доктору технічних наук, професору, члену-кореспонденту НАН України **Олегу Володимировичу Махненку**.

Після закінчення у 1989 р. Київського відділення Московського фізико-технічного інституту О.В. Махненко працює в Інституті електрозварювання (ІЕЗ) ім. Є.О. Патона НАН України, де пройшов шлях від інженера до завідувача відділу.

Наукова діяльність О.В. Махненка охоплює широкий спектр проблем у галузі зварювання та споріднених процесів і технологій, математичного моделювання напружено-деформованого стану зварних конструкцій, міцності та ресурсу зварних вузлів. Одним із найважливіших його досягнень є розроблення чисельного методу визначення загальних деформацій великогабаритних зварних конструкцій на основі знання функції усадки від зварювання. Він створив нові моделі механіки зв'язаних полів та ефективні методики розрахунку і дослідження теплових, механічних та радіаційних полів у зварних конструктивних елементах обладнання реакторів типу ВВЕР (водо-водяних енергетичних реакторів) з урахуванням явищ радіаційного розпухання та радіаційної повзучості матеріалу. Останніми роками О.В. Махненко приділяє значну увагу розробленню методів підвищення надійності і ресурсу елементів конструкцій транспортного призначення, в тому числі авіаційного та залізничного транспорту, які мають важливе значення для обороноздатності держави.

Олег Володимирович є лауреатом Державної премії України в галузі науки і техніки. Його науковий доробок налічує 192 наукові праці, серед яких 3 монографії, 1 підручник, 2 патенти. Під його керівництвом захищено чотири дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук і доктора філософії, здійснюється підготовка 2 аспірантів. О.В. Махненко є членом редколегії журналу «Автоматичне зварювання», секретарем спеціалізованої вченої ради Д 26.182.01 при ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України, членом Національного комітету України з теоретичної і прикладної механіки.