

ЮВІЛЕЙ С.В. МАКСИМОВОЇ



3 грудня виповнилося 70 років доктору технічних наук, професору, керівнику відділу «Фізико-хімічні процеси паяння» Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України Максимовій Світлані Василівні – відомому фахівцю в галузі матеріалознавства і паяння.

У 1977 р. вона закінчила інженерно-фізичний факультет Київського політехнічного інституту за спеціальністю «Металознавство, обладнання і технологія термічної обробки металів». У 1994 р. Світлана Василівна захистила кандидатську дисертацію, а у 2011 р. здобула ступінь доктора технічних наук.

С.В. Максимова – відома вчена в галузі матеріалознавства, високо- та низькотемпературного паяння конструкційних матеріалів. За її безпосередньої участі створено наукові основи технологічних процесів і припої для виготовлення виробів відповідального призначення з різних матеріалів: жароміцних ливарних, дисперсійно-твердіючих нікелевих сплавів; перспективних матеріалів нового покоління на основі інтерметалідів нікелю і титану; мідних сплавів, вуглецевих матеріалів, сплавів на основі титану і алюмінію, у тому числі різномірних матеріалів, що відрізняються за фізико-хімічними властивостями, таких як мідь-вольфрам, молібден-графіт, молібден-нержавіюча сталь, алюміній-нержавіюча сталь, ковар-титан, твердосплавні матеріали-сталь. За її участі розроблено негігроскопічний фторидний флюс для паяння алюмінію, що дозволяє проводити процес паяння без введення припою. Під її керівництвом проведено фундаментальні дослідження з вивчення фізико-металургійних особливостей формування нероз'ємних з'єднань та запропоновано шляхи попередження утворення крихких фаз, що дозволило вирішити проблему забезпечення необхідних механічних властивостей та довготривалої

міцності паяним з'єднанням в жорстких умовах високої температури, нейтронного опромінення і постійно діючих навантажень. Виконано ряд спеціальних проектів для потреб авіації, газотурбобудування, ядерної енергетики, електроніки.

Наукові праці С.В. Максимової відомі спеціалістам у галузі паяння і за межами України. Вона була відповідальним виконавцем і керівником (з української сторони) декількох міжнародних проектів: «Токомак» – зі створення установки термоядерного синтезу; «Копернікус» – у галузі електроніки; паяння інтерметалідних сплавів з Ліверморською національною лабораторією (США); зі створення технологічного процесу паяння нержавіючих сталей без нікелевого покриття з Національною лабораторією «Сандія» (США); з паяння вуглецевих матеріалів з молібденом і нержавіючою сталлю (КНР); з паяння нікелевих жароміцних сплавів адгезійно-активними припоями (КНР). Вона є почесним професором і почесним експертом Державної Ключової лабораторії передових технологій паяння і припоїв Науково-дослідного інституту машинобудування (Чжэнчжоу, КНР). За свій внесок у розвиток українсько-китайського співробітництва С.В. Максимова нагороджена медаллю Китайської народної республіки «China Government Friendship Award».

Результати досліджень С.В. Максимової представлені в понад 270 друкованих працях, у тому числі в 9-и монографіях вітчизняних та закордонних видавництв, підручнику «Паяння матеріалів». Вона є співавтором 16 патентів України та патенту США.

За значний внесок у розвиток вітчизняної металознавчої науки в галузі паяння та впровадження наукових розробок на підприємствах України і за кордоном Світлана Василівна здобула заслужене визнання серед наукової спільноти. Вона є лауреатом Премії ім. Є.О. Патона НАН України, нагороджена відзнакою НАН України «За наукові досягнення», Ювілейною почесною грамотою Президії НАН України, отримала почесне звання «Заслужений діяч науки і техніки України».

Щиро вітаючи Світлану Василівну зі славним ювілеєм, бажаємо їй міцного здоров'я, творчої активності та благополуччя.