



В июне известному специалисту в области сварки в твердой фазе доктору технических наук, профессору, ведущему научному сотруднику ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины, лауреату Ленинской премии Геннадии Харченко исполнилось 80 лет.

Свою трудовую деятельность после окончания Киевского политехнического института в 1957 г. он начал на Киевском машиностроительном заводе, где занимал должности техника-конструктора и инженера-конструктора. С 1959 г. научная и трудовая деятельность Г. К. Харченко неразрывно связана с ИЭС им. Е. О. Патона. За время работы в институте он прошел путь от инженера до ведущего научного сотрудника.

За более чем полувековой период работы в ИЭС им. Е. О. Патона юбиляр внес весомый вклад в развитие теории и практики процессов сварки плавлением и давлением. Им выполнен ряд исследований по электронно-лучевой сварке хрома, циркония, молибдена, ниобиевых и титановых сплавов, монокристаллов тугоплавких металлов, а также разнородных металлов. Широкую известность получил цикл его работ по контактной стыковой сварке малоуглеродистых низколегированных трубных сталей.

Важным аспектом научной деятельности Г. К. Харченко является разработка научных основ образования соединения при диффузионной сварке в вакууме, которой он посвятил последние пять-

десять лет. При его непосредственном участии были выполнены работы по соединению дисперсно-упрочненных композиционных материалов на алюминиевой основе, алюминидов титана, химически активных и тугоплавких металлов со сталью, хрома с медью и других пар металлов.

Г. К. Харченко предложен новый способ сварки давлением металлов в вакууме с нагревом с приложением высокоинтенсивного силового воздействия — ударная сварка в вакууме. При этом наблюдается аномальный массоперенос атомов, заключающийся в том, что в условиях высокоскоростной пластической деформации при повышенной температуре резко возрастает скорость миграции атомов в кристаллической решетке металлов и сплавов. За разработку и широкое внедрение в производство диффузионной сварки металлических и неметаллических материалов в 1984 г. Г. К. Харченко в коллективе соавторов удостоен Ленинской премии.

Г. К. Харченко является автором более 270 научных работ и изобретений, им подготовлено 17 кандидатов и три доктора технических наук.

С 2002 г. Г. К. Харченко успешно совмещает научную работу с педагогической, являясь заведующим кафедры технологий сварки и строительства Черниговского национального технологического университета. Плодотворная научно-педагогическая деятельность Г. К. Харченко отмечена в 2009 г. наградой Президиума НАН Украины «За подготовку научной смены».

Внимательное и чуткое отношение к сотрудникам, большая работоспособность, тонкое понимание задач, глубокое проникновение в суть исследуемых процессов снискали Геннадии Харченко заслуженный авторитет и уважение среди специалистов-сварщиков.

Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины

Контакты:

тел./факс: (38044) 200-82-77; 200-54-84
E-mail: journal@paton.kiev.ua

Подписано к печати 15.07.2014. Формат 60×84/8. Офсетная печать.
Усл. печ. л. 17,09. Усл.-отт. 18,2. Уч.-изд. л. 20,00 + 2 цв. вклейки.
Печать ООО «Фирма «Эссе».
03142, г. Киев, просп. Акад. Вернадского, 34/1.