



Памяти Д. А. Дудко



2 февраля 2009 г. ушел из жизни известный ученый в области сварки и материаловедения академик Национальной академии наук Украины, доктор технических наук, профессор Даниил Андреевич Дудко.

В 1944 г. выпускник Уральского индустриального института был рекомендован директору Института электросварки академику Е. О. Патону, подбиравшему специалистов для расширения научных исследований. С тех пор имя Д. А. Дудко неразрывно связано с развитием науки о сварке и внедрением ее достижений в производство. Даниил Андреевич принимал активное участие в создании новейших технологий, более 40 лет возглавлял в Институте электросварки им. Е. О. Патона отдел новых физико-химических способов сварки. Решая задачи расширения технических возможностей дуговой сварки под флюсом, небольшой коллектив, возглавляемый Борисом Евгеньевичем Патоном, разработал шланговую механизированную сварку с легкой портативной аппаратурой, пригодную для работы в монтажных условиях. Инженер-конструктор Д. А. Дудко вместе с коллегами в 1950 г. был отмечен Сталинской премией.

В 1950-х гг. Даниил Андреевич участвовал в научных исследованиях и совершенствовании технологий и оборудования для различных способов дуговой сварки, в том числе в создании принципиально нового способа — дуговой сварки в углекислом газе. Д. А. Дудко вместе с другими создателями этого наиболее распространенного способа дуговой сварки плавлением в 1963 г. был удостоен Ленинской премии. Весомый вклад Даниил Андреевич внес и в развитие электрошлаковых технологий. Результаты научных исследований металлургических процессов электрошлаковой сварки легли в основу докторской диссертации, которую он защитил в 1964 г. Одновременно Д. А. Дудко принимал участие в работах по сварке в ракетостроении, электронике, энергетике и ряде других отраслей промышленности. При его участии впервые в мире были разработаны оборудование и технология плазменной сварки на переменном токе, использованные при изготовлении конструкций из высокопрочных алюминиевых сплавов, микроплазменная импульсно-дуговая сварка (разработка отмечена Государственной премией УССР в 1972 г.). Начавшиеся в отделе, возглавляемом Д. А. Дудко, исследования дуговых процессов в вакууме привели к созданию двух из трех технологий сварки, испытанных в космосе в 1969 г. на установке «Вулкан».

В 1970–1990-х гг. под руководством Даниила Андреевича выполнены актуальные для электроники, приборостроения и ряда других отраслей техники работы по нанесению покрытий как на металлы, так и на органические и неорганические материалы. В их числе разработки способов детонационного нанесения покрытий и плазменно-дугового напыления (отмечены Государственной премией УССР в 1983 г.), ионно-плазменной вакуумной технологии (отмечена Премией Совета Министров СССР в 1986 г.). В эти же годы Д. А. Дудко руководил исследованиями по магнитно-импульсной и холодной сварке, плазменной обработке.

Д. А. Дудко — автор более 900 научных работ и изобретений, многие из которых запатентованы за рубежом.

С 2000 г. и до последних дней академик Даниил Андреевич Дудко был советником дирекции Института электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины. Он продолжал руководить исследованиями в области импульсной обработки материалов, разрабатывал ионно-плазменные способы нанодиспергирования и напыления материалов.

В 1967 г. он был избран членом-корреспондентом АН УССР, а в 1978 г. — действительным членом (академиком) АН УССР.

Около 25 лет Д. А. Дудко в должности заместителя директора Института электросварки им. Е. О. Патона координировал работу ОКТБ, опытных заводов, экспериментального производства.

В течение многих лет академик Д. А. Дудко активно проводил научно-организаторскую, общественную и педагогическую деятельность. Он являлся членом Координационного совета по сварке и Научного совета Госкомитета СССР по науке и технологиям, членом ученого совета Института электросварки им. Е. О. Патона, председателем президиума Украинского республиканского общества машиностроителей, членом экспертного совета ВАК, участвовал в работе многих общественных организаций.

Заслуги ученого отмечены многими правительственными наградами.

Многочисленные ученики, друзья и коллеги с глубокой скорбью переживают эту потерю, выражают искреннее соболезнование родным и близким Даниила Андреевича, всем, кто знал, любил и уважал его. Светлая память об этом человеке навсегда останется в их сердцах.