

Г. М. ГРИГОРЕНКО — 75



В августе 2014 г. исполнилось 75 лет академику НАН Украины, известному ученому в области специальной электрометаллургии и материаловедения, доктору технических наук, профессору, лауреату Государственной премии УССР Георгию Михайловичу Григоренко.

Вся трудовая и научная деятельность Георгия Михайловича связана с Институтом электросварки им. Е. О. Патона, куда он поступил после окончания в 1961 г. Киевского политехнического института и прошел путь от инженера до руководителя одного из ведущих научных отделов.

С первых дней работы в ИЭС им. Е. О. Патона Георгий Михайлович занимается исследованием физико-химических процессов при сварке и переплаве металлов и сплавов. В 1967 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1983 г. — докторскую, в 1997 г. был избран членом-корреспондентом, а в 2008 г. — академиком НАН Украины.

С 1969 г. Г. М. Григоренко занимается решением задач, стоящих перед специальной электрометаллургией, разрабатывает технологию выплавки высокоазотистых сталей легированием металла из газовой фазы. Работает над созданием и внедрением в производство плазменно-дуговых печей и технологии выплавки слитков сталей и сплавов. Принимает участие в разработке промышленной технологии выплавки высокоазотистых сталей в плазменно-дуговой печи на заводе «Электросталь». Руководит работами по освоению технологии выплавки слитков в вакуумно-дуговых печах способом переплава расходуемого плазмотрона на заводе «Днепроспецсталь».

Многие годы занимается разработкой технологии плавки титановых сплавов в гарнисажных печах на Запорожском моторостроительном заводе («Мотор Сич»). С 1973 г. руководит и принимает участие в проектировании, изготовлении и строительстве самой мощной плазменно-дуговой печи для выплавки титановых слитков из губки и кусковых отходов титана на Запорожском титаново-магниево-комбинате (1978 г.). В 1980 г. работа по плазменно-дуговой выплавке слитков сталей и сплавов была удостоена Государственной премии УССР в области науки и техники.

Многолетние фундаментальные исследования механизмов и закономерностей взаимодействия газов с жидкими металлами, газообменных процессов при плавлении и плавке металла с использованием электродугового и плазменного нагрева создали научные основы технологии выплавки высокоазотистых сталей в вакуумных печах, индукционно-плазменной плавки монокристаллов тугоплавких металлов, разработки способа и технологии дугошлакового переплава.

С 1984 г. Г. М. Григоренко возглавляет отдел физико-химических методов исследований материалов. С 1982 г. является заместителем заведующего базовой кафедрой физической металлургии и материаловедения Московского физико-технического института. С 1999 по 2013 гг. заведовал кафедрой целевой подготовки специалистов на сварочном факультете НТУУ «Киевский политехнический институт», неоднократно избирается председателем ГЭК в НТУУ «Киевский политехнический институт» и в Национальном университете кораблестроения им. Адмирала Макарова.

Как известный ученый в области материаловедения и электрометаллургии Г. М. Григоренко пользуется заслуженным признанием и высоким научным авторитетом в Украине и за рубежом. Он руководил разделом программы советско-американского научного сотрудничества в области электрометаллургии и сварки, проводит работы с учеными Массачусетского технологического института, Мичиганского и Стенфордского университетов, института Баттел в г. Коламбус. С 1995 г. и по настоящее время сотрудничает с Национальным политехническим институтом в г. Нанси (Франция).

С 1993 г. Г. М. Григоренко — заместитель главного редактора международного научно-теоретического и производственного журнала «Современная электрометаллургия». С 2010 г. возглавляет специализированный ученый совет по защита диссертаций и секцию ученого совета «Металлургия и материаловедение» при ИЭС им. Е. О. Патона.

Большое внимание Георгий Михайлович уделяет подготовке научных кадров и щедро делится своими знаниями с молодежью. Под его руководством подготовлено 7 докторских и 10 кандидатских диссертаций.

Г. М. Григоренко — автор свыше 600 научных работ, среди которых семь монографий (три изданы в Великобритании) и более 100 авторских свидетельств и патентов.