

## ГЕОРГИЙ МИХАЙЛОВИЧ ГРИГОРЕНКО

(к 80-летию со дня рождения)



24 августа 2019 г. исполняется 80 лет известному ученому в области специальной электрометаллургии, материаловедения и сварки, академику НАН Украины, доктору технических наук, профессору **Георгию Михайловичу Григоренко**.

Вся трудовая, научная и педагогическая деятельность Георгия Михайловича связана с Институтом электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, в который он пришел в 1961 г. на дипломную практику, будучи студентом Киевского политехнического института.

Начиная с дипломной работы, Георгий Михайлович занимается исследованиями физико-химических процессов при сварке и переплаве металлов и сплавов с формированием слитка в медном охлаждаемом кристаллизаторе. В 1967 г. он защитил кандидатскую диссертацию, в которой впервые был описан механизм электрического поглощения газов жидким металлом из атмосферы электрической дуги. В 1983 г. он блестяще защитил докторскую диссертацию, посвященную изучению физико-химических процессов взаимодействия двухатомных газов с жидким металлом при плазменно-дуговом переплаве металлов и сплавов.

С 1969 г. Г. М. Григоренко плодотворно работает над решением задач, стоящих перед специальной электрометаллургией, разрабатывает технологии выплавки высокоазотистых сталей и сплавов с применением низкотемпературной плазмы, руководит работами по освоению технологии выплавки в вакуумно-дуговых печах методом переплава «расходуемого плазмотрона» (завод «Днепроспецсталь»).

Многие годы Г. М. Григоренко занимается разработкой технологии плавки титановых сплавов в гарнисажных печах на Запорожском моторостроительном заводе «Мотор–Сич». С 1973 г. руководит работами по созданию на Запорожском титано-магниево-комбинате самой мощной плазменно-дуговой печи для выплавки слитков из титановой губки и кусковых отходов титана, которая была введена в эксплуатацию в 1978 г. В 1980 г. работа по плазменно-дуговой выплавке слитков сталей и сплавов титана была удостоена Государственной премии Украины в области науки и техники.

Фундаментальные исследования механизмов и закономерностей взаимодействия газов с жидкими металлами, газообменных процессов при плавке металлов с применением электродугового, плазменного и индукционного источников нагрева легли в основу создания новых процессов выплавки монокристаллов тугоплавких металлов, индукционной плавки в секционном охлаждаемом кристаллизаторе, процесса дугошлакового переплава.

Г. М. Григоренко пользуется заслуженным авторитетом в научных кругах Украины и за рубежом. В 1974–1977 гг. он являлся руководителем программы Советско-Американского научного сотрудничества в области электрометаллургии и сварки, проводил работы с учеными Массачусетского института технологии, Мичиганского и Стенфордского университетов, института Баттел в Колумбусе. С 1995 г. и по настоящее время он сотрудничает с Национальным политехническим университетом в г. Нанси (Франция).

Уже более 35 лет Георгий Михайлович возглавляет один из крупнейших отделов Института электросварки им. Е. О. Патона – отдел физико-химических методов исследований материалов. Под его руководством трудится около 60 сотрудников, среди которых два доктора и 14 кандидатов наук. Отдел занимается проблемами материаловедения в сварке и металлургии, в том числе качеством сварных со-

единений, газотермических покрытий изделий ответственного назначения, созданием композиционных материалов, участвует в работах по созданию новых процессов на основе плазменно-дуговых, индукционных источников нагрева и электрошлакового процесса.

Большое внимание Георгий Михайлович уделяет подготовке научных кадров и щедро делится своими знаниями с молодежью. Под его руководством подготовлено 7 докторов и 11 кандидатов наук. С 1982 по 2015 гг. он являлся заместителем заведующего базовой кафедры «Физическая металлургия и материаловедение» Московского физико-технического института. С 2010 г. и по настоящее время Георгий Михайлович возглавляет Специализированный ученый совет по защите диссертаций на получение научной степени доктора (кандидата) технических наук по специальностям «Материаловедение» и «Металлургия черных и цветных металлов и специальных сплавов», а также возглавляет секцию ученого совета «Металлургия и материаловедение» при Институте электросварки им. Е. О. Патона.

Г. М. Григоренко – крупный ученый, внесший значительный вклад в развитие специальной электрометаллургии, он является генератором многих научных идей и конструкторских разработок, организатором научно-педагогической деятельности электрометаллургов и материаловедов.

Подтверждением высокого научно-технического уровня и практического значения работ Г. М. Григоренко является присвоение ему Премии Кабинета Министров Украины в области инновационных технологий (2019 г.), Премии НАН Украины им. Е. О. Патона (2017 г.) и Государственной премии Украины в области науки и техники (1980 г.), награждение медалью «Народна шана українським науковцям 1928–2018» (2019 г.).

Г. М. Григоренко самостоятельно и в соавторстве опубликовал почти 750 научных работ, среди которых 11 монографий (три изданы в Великобритании и одна в Китае) и более 120 авторских свидетельств и патентов.

***Научная общественность и редакционная коллегия журнала «Процессы литья» сердечно поздравляют юбиляра с достойной датой и желают ему крепкого здоровья, творческих успехов во всех областях деятельности и новых научных достижений!***