



К 70-летию Г. М. ГРИГОРЕНКО



В августе исполнилось 70 лет Георгию Михайловичу Григоренко — известному ученому в области специальной электрометаллургии и материаловедения, академику НАН Украины, доктору технических наук, профессору, лауреату Государственной премии Украины в области науки и техники.

Родился Григорий Михайлович 24 августа 1939 г. в Киеве. Вся его трудовая и научная деятельность связана с Институтом электросварки им. Е. О. Патона, куда он пришел молодым специалистом в 1961 г. после окончания Киевского политехнического института. Выполненные им в Институте электросварки работы свидетельствуют о высоком профессионализме ученого и организатора.

Глубокие и обстоятельные исследования ученого в области специальной электрометаллургиинискали ему заслуженное признание и высокий научный авторитет. Г. М. Григоренко известен широкому кругу научной общественности в Украине, ближнем и дальнем зарубежье как выдающийся специалист в области изучения взаимодействия газов с жидкими металлами в обычном колебательном состоянии и в случае дугового и плазменного плавления. В частности, его исследования растворимости азота и водорода в чистых металлах и сплавах с особыми свойствами при высоких значениях температуры и давления внесли серьезный вклад в теорию металлургических процессов.

Г. М. Григоренко рассчитаны термодинамические константы равновесия систем металл–азот и металл–водород. Установлены температурные зависимости растворения и параметры взаимодействия этих газов с жидкими металлами. Определены особенности поглощения азота из плазмы электрической дуги и коэффициенты пропорциональности для квазиравновесных условий поглощения азота различными металлическими расплавами. Результаты исследований представлены в виде уравнений и математических моделей, позволяющих рассчитать ожидаемое содержание азота в расплавах и слитках.

Последние годы Г. М. Григоренко активно занимается исследованиями физико-химических

свойств флюсов и шлаков (вязкость, азотопроницаемость, растворимость), используемых при сварке и специальной электрометаллургии, а также разрабкой и внедрением дугошлакового переплава в азотсодержащей атмосфере для выплавки слитков высокоазотистых сталей и сплавов. Эта технология прошла широкое промышленное опробование в Украине и во Франции.

С 1984 г. Г. М. Григоренко заведует отделом физико-химических методов исследования материалов. Под его руководством работает более 70 сотрудников, из которых пять докторов и 17 кандидатов наук. Отдел занимается исследованиями качества сварных швов, газотермических покрытий, диффузионных соединений, слитков и полуфабрикатов из металлов, полученных способами специальной электрометаллургии, созданием композиционных материалов, нанесением газотермических покрытий, участвует в работах по созданию направлений электрошлаковой, плазменно-дуговой и индукционной плавки.

Георгий Михайлович большое внимание уделяет подготовке научных кадров. Под его руководством подготовлено шесть докторов и девять кандидатов технических наук. Он уже более двадцати лет является заместителем заведующего базовой кафедрой «Физическая металлургия и материаловедение» Московского физико-технического института. На этой кафедре в г. Киеве подготовлено более 100 инженеров-физиков, из которых 15 защитили кандидатские, а два — докторские диссертации.

Г. М. Григоренко с 1993 г. является заместителем главного редактора международного журнала «Современная электрометаллургия». Он автор более 500 научных работ, в числе которых пять монографий и более 100 авторских свидетельств и патентов.

Неиссякаемая энергия ученого, целеустремленность помогают ему в поисках новых задач, стоящих перед материаловедами, металлургами и сварщиками.

Сердечно поздравляя юбиляра, желаем ему крепкого здоровья, творческих успехов в научной и педагогической деятельности, большого человеческого счастья.

*Ин-т электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины
Редколлегия и редакция журнала
«Современная электрометаллургия»*