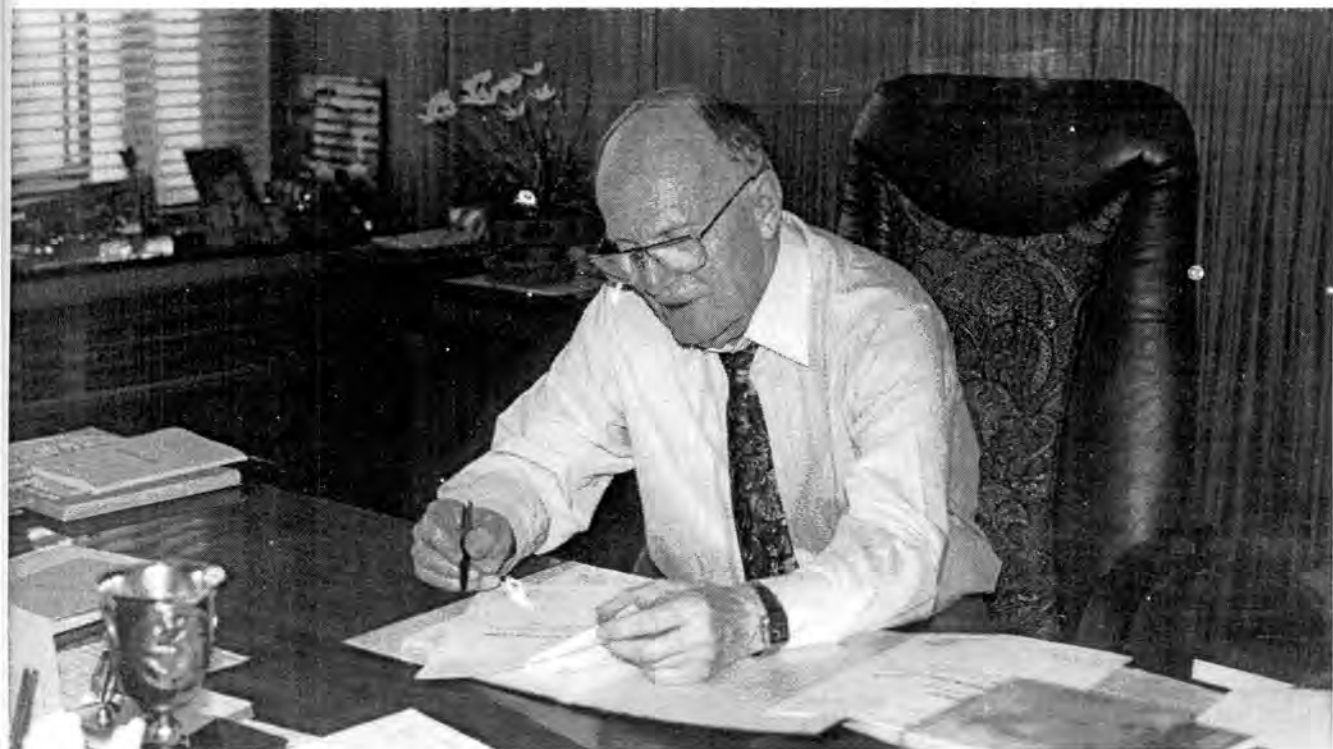


## Академику Борису Евгеньевичу Патону 80 лет



Борис Евгеньевич Патон — выдающийся ученый, пользующийся мировой известностью и признанием, крупный специалист в области сварки, металлургии и технологии металлов. Он автор многих фундаментальных исследований и созданных на их основе технологий, видный организатор науки и общественный деятель. 45 лет он руководит крупнейшим научно-техническим центром — академическим Институтом электросварки им. Е. О. Патона. С 1962 г. Б. Е. Патон — бессменный Президент Академии наук УССР, ныне Национальная академия наук Украины. Он внес огромный вклад в развитие этого главного научного центра государства.

Высокий авторитет Б. Е. Патону создали разносторонняя и необычайно плодотворная научная деятельность, стремление направить глубокие научные исследования на решение насущных проблем общества.

Борис Евгеньевич родился 27 ноября 1918 г. в семье профессора Киевского индустриального инс-

титута Евгения Оскаровича Патона, который в то время заведовал кафедрой мостов, был известным специалистом в своей области, ставшим в 1929 г. действительным членом Академии наук УССР.

В 1941 г. Борис Евгеньевич окончил Киевский политехнический институт. В 1941—1942 гг. работал инженером электротехнической лаборатории завода «Красное Сормово» в г. Горьком (ныне Нижний Новгород), в 1941 г. стал младшим, а затем старшим научным сотрудником, заведующим отделом, заместителем директора института электросварки. С 1953 г. по настоящее время Борис Евгеньевич возглавляет Институтом электросварки имени Евгения Оскаровича Патона.

В 1945 г. Б. Е. Патон защитил диссертацию на соискание степени кандидата технических наук, а в 1952 — доктора технических наук. В 1958 г. был избран действительным членом (академиком) Академии наук Украины. Борис Евгеньевич является действительным членом Академии наук СССР (с 1992 г. — Российской академии наук).

Уже в начале своего трудового пути Б. Е. Патон творчески сочетал напряженную работу инженера в цехе танкового завода и глубокие исследования в области электрофизических процессов дуговой сварки под флюсом. Неразрывность прикладных и фундаментальных исследований характерна и для всей его дальнейшей деятельности.

Бориса Евгеньевича Патона как ученого и организатора науки отличает исключительная способность предвосхитить развитие тех перспективных тенденций научных исследований, результаты которых играют решающую роль на определенном этапе технического прогресса. Научные исследования, выполняемые по его инициативе и при его участии, всегда имеют комплексный характер и завершаются широкой практической реализацией.

Наиболее широко применяемые и оригинальные исследования Б. Е. Патона связаны с разработкой базовых технологий неразъемного соединения металлов, таких как сварка под флюсом, электрошлаковая сварка, стыковая сварка оплавлением, включая разработку специальных материалов, оборудования и систем автоматического управления.

Фундаментальные исследования Б. Е. Патона и его учеников в области взаимодействия сварочных источников нагрева (электрической дуги, шлаковой ванны, низкотемпературной плазмы, электронного и лазерного луча) с плавящимся металлом заложили основу для создания новой отрасли металлургии — специальной электрометаллургии. Сюда входят технологии рафинирующего переплава и литья сверхчистых сплавов, технологии получения уникальных конструкционных материалов методом испарения и конденсации в вакууме, а также материалов и заготовок со специальными покрытиями. Борис Евгеньевич внес большой вклад в создание новых типов высокоэффективных сварных конструкций, отвечающих современным (повышенным) требованиям эксплуатационной надежности, долговечности и технологичности при изготовлении. Школой академика Б. Е. Патона разработаны и внедрены в народное хозяйство индустриальные способы сооружения с помощью сварки магистральных трубопроводов, крупногабаритных резервуаров для хранения нефти, кожухов доменных печей, высотных башенных конструкций и др. В настоящее время академик Б. Е. Патон активно работает над решением наиболее важных проблем создания и получения новых перспективных конструкционных и функциональных материалов XXI века.

Борис Евгеньевич Патон — основатель нового направления в мировой науке — космические технологии и космическое производство. Исследования начаты в Институте электросварки им. Е. О. Патона в 1961 г. В условиях космоса изучались процес-

сы плавления, сварки, испарения, затвердевания и конденсации веществ; особенности монтажа и разворачивания крупных ферменных и оболочечных конструкций; физические проблемы деградации свойств конструкционных материалов.

На основе исследований создан ряд оригинальных установок и приборов, на которых реализованы уникальные технологии получения в космосе особо чистых полупроводниковых и металлических материалов; технологии и аппаратура для сварки, пайки, резки и нанесения покрытий непосредственно в космосе; методики монтажа, разворачивания и ремонта в этих условиях крупногабаритных конструкций. Выполнение разработки неоднократно опробовались и использовались на орбитальных станциях «Союз», «Салют» и «Мир». Тем самым заложены технологические основы для дальнейших шагов в мирном освоении околоземного космоса.

Б. Е. Патон уделяет много времени и усилий сохранению и укреплению творческих связей и деловых контактов между учеными и производственниками в странах СНГ, развивает такие новые формы научно-технического сотрудничества, как разработка международных программ, организация совместных лабораторий и предприятий, широкий обмен информацией.

Борис Евгеньевич Патон является Президентом Международной ассоциации академий наук, почетным Президентом Международной инженерной академии, членом Европейской академии, Международной академии технологических наук, почетным членом Международной академии наук, образования, индустрии и искусства, Международной астрономической академии, Римского клуба, иностранным членом академий и научно-технических обществ многих стран.

Б. Е. Патон — член Международного комитета по научно-техническому развитию стран СНГ, возглавляет Межгосударственный научный совет по сварке и родственным технологиям, является председателем Координационных советов Межгосударственных программ «Высоконадежный трубопроводный транспорт» и «Конкурентоспособные на мировом рынке сварные конструкции, технологии, материалы и оборудование для их производства», членом правления Международной топливно-энергетической ассоциации и членом попечительского совета Международного фонда ядерной безопасности.

Б. Е. Патон награжден государственными орденами и медалями ряда стран, отмечен высокими научными премиями и наградами.

*Л. М. ЛОБАНОВ  
Академик НАН Украины*