

И. Р. ЯВДОЩИНУ — 70



Исполнилось 70 лет со дня рождения известного ученого в области металлургии сварки, сварочных материалов и технологии их изготовления, кандидата технических наук, ведущего научного сотрудника ИЭС им. Е. О. Патона лауреата Государственной премии СССР, Премии им. Н. Н. Доброхотова Игорю Романовичу Явдощину.

В 1961 г. после окончания металлургического факультета КПИ И. Р. Явдошин был направлен в ИЭС им. Е. О. Патона и сразу же активно включился в работы по исследованию металлургических и электрофизических проблем дуговой сварки, разработку низкотоксичных электродов и технологии их промышленного производства. Молодой задор и энтузиазм, подкрепленный фундаментальным уровнем подготовки, в сочетании с постоянным стремлением к освоению новых знаний в значительной мере способствовали созданию отечественных прогрессивных низкотоксичных и высокопроизводительных сварочных электродов, обладающих хорошими сварочно-технологическими свойствами, обеспечивающими многократное снижение выделения вредных веществ и их токсичности, что позволило в несколько раз сократить профессиональную заболеваемость сварщиков в России и Украине.

И. Р. Явдошин принимал самое активное участие в создании новых марок сварочных электродов серии АНО, 48ХН-АН, АНП и др. Результаты исследований были обобщены в диссертационной работе на соискание ученой степени кандидата наук, которую И. Р. Явдошин с успехом защитил в 1970 г.

За работу «Коренное улучшение условий труда и повышение производительности при сварке покрытыми электродами и их производстве» И. Р. Явдошин в составе авторского коллектива в 1971 г. был удостоен Государственной премии СССР.

В 1981 г. И. Р. Явдошин возглавил лабораторию и принял активное участие в работах по широкому внедрению новых электродов, разработке более совершенных технологий их изготовления. На базе этих разработок были созданы четыре специализированные цеха по производству покрытых электро-

дов мощностью до 60 тыс. т в год и несколько цехов мощностью до 25 тыс. т в год. Выполненный комплекс работ позволил решить крупнейшую и актуальную в то время народнохозяйственную задачу — обеспечить промышленные предприятия и новостройки страны первоклассными низкотоксичными электродами.

Около 50-ти лет Игорь Романович успешно трудится в ИЭС им. Е. О. Патона. Своими знаниями и накопленным опытом он щедро делится с молодыми сотрудниками. С его активным участием были проведены фундаментальные исследования технологических свойств сварочной электрической дуги, положенные в основу создания технологически и металлургически надежных универсальных электродов. Выполнен комплекс физико-химических и биологических исследований связи токсичности сварочного аэрозоля и состава сварочных материалов, изучены особенности ликвации элементов в сварных швах и образования химической неоднородности, определены условия рационального легирования металла сварного шва. Это послужило основой для создания гаммы универсальных электродов с высокими сварочно-технологическими свойствами и ультранизким содержанием водорода в металле швов высокопрочных низколегированных сталей.

Результаты исследований и разработок, выполненных И. Р. Явдошиным, нашли широкую реализацию также в Российской Федерации, Болгарии, Китае, Аргентине и Сирии.

Им опубликовано более чем 100 печатных работах, 25 патентов и авторских свидетельств, в соавторстве монография «Металлургия дуговой сварки. Взаимодействие металла с газами».

Профессионализм, глубокие фундаментальные знания, большое трудолюбие в сочетании с открытостью, готовностью помочь сотрудникам, поделиться своим опытом с молодежью, высокой принципиальностью и честностью завоевали И. Р. Явдощину высокий авторитет среди своих коллег по работе, глубокое уважение людей, с которыми он общается многие годы.

Коллектив Института электросварки им. Е. О. Патона и редколлегия журнала «Автоматическая сварка» сердечно поздравляют Игоря Романовича Явдошина со славным юбилеем и желают ему доброго здоровья, счастья, новых творческих успехов.