

## Ю. В. ДЕМЧЕНКО — 60



В августе исполнилось 60 лет старшему научному сотруднику Института электросварки им. Е. О. Патона Юрию Владимировичу Демченко. После окончания Киевского политехнического института в 1976 г. он начал трудовую деятельность на кафедре материаловедения и технологии

конструкционных материалов Киевского политехнического института. В 1979 г. перешел в ИЭС им. Е. О. Патона, учился в аспирантуре и здесь же защитил кандидатскую диссертацию.

Научная деятельность Ю. В. Демченко неразрывно связана с решением заданий металлургии, а именно разработкой принципов создания экономолегированных хорошо свариваемых сталей массового назначения и использования термической обработки толстолистового проката углеродистых сталей применительно к производству металлоконструкций ответственного назначения для современной грузоподъемной, горнодобывающей, дорожной и другой техники, а также строительства. Им были выполнены исследования по определению механизма действия кремния в металле на структуру и хладостойкость ЗТВ сварных соединений, научно обоснованы нормы химического состава низко- и малокремнистых углеродистых и низколегированных спокойных сталей повышенной прочности и перспективный марочный сортамент фасонного и сортового проката арматуры массового назначения с улучшенным комплексом свойств, в том числе свариваемости. Решены практические задачи сварки сталей с пониженным содержанием кремния. Всесторонне исследованы качество, однородность и служебные свойства новой металлопродукции.

При его активном участии совместно с Институтом черной металлургии НАН Украины организовано промышленное производство высококачест-

венной полосы и ленты из стали 08ЮТсп нк для изготовления сепараторов подшипников повышенной надежности. На МК «Азовсталь» и Алчевском МК внедрены полуспокойные стали 15Г2АФДпс и 20Г2АФДпс повышенной прочности для конструктивных ответственного назначения и облегченных шахтных крепей. На МК «Криворожсталь» осуществлен переход на новые полуспокойные стали марок 25Г2пс и 35Гпс для хорошо свариваемой арматуры.

При непосредственном участии Ю. В. Демченко изучены особенности одного из перспективных путей устранения дефицита сталей повышенной прочности при одновременной экономии легирующих элементов — термического упрочнения путем прерывистой закалки с последующим отпуском в проходных нормализационных печах. Результаты научных разработок и экспериментальных исследований положены в основу технических мероприятий по организации производства термочувствительного проката на МК «Азовсталь». За комплекс работ по этой теме Ю. В. Демченко в составе творческого коллектива молодых ученых был удостоен Республиканской премии имени Николая Островского в области науки и техники.

На нынешнем этапе деятельности приобретенные качества ученого, большой практический опыт, знание конструкционных материалов, умение применить прогрессивные разработки и новые организационные формы позволяют ему сегодня успешно организовывать и выполнять ремонтные работы на уникальных по массогабаритным характеристикам конструкциях на предприятиях ПАО «Интерпайп», ПАО «СКФ-Украина», ПАО «Полтавский ГОК», Киевский метрополитен (Украина), ОАО «Карельский окатыш», Московский метрополитен (Россия) и др.

Ю. В. Демченко является автором и соавтором более 60 научных трудов, из которых три монографии.

Юрий Владимирович пользуется заслуженным авторитетом в коллективе, среди коллег, благодаря высокому уровню компетентности и человеческим качествам.

Институт электросварки им. Е. О. Патона