



## ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

20 сентября 2009 г. заведующему отделом технической диагностики сварных конструкций Института электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины доктору технических наук, профессору, заслуженному деятелю науки и техники Украины АНАТОЛИЮ ЯКОВЛЕВИЧУ НЕДОСЕКЕ исполнилось 75 лет.

Анатолий Яковлевич – видный ученый в области оптимизации технологий изготовления и эксплуатации сварных конструкций с учетом требований их прочности, надежности и прогнозирования остаточного ресурса, а также в области разработки нового научно-прикладного направления – технической диагностики сварных конструкций, объектов и сооружений.

В 1953 г. Анатолий Яковлевич закончил с красным дипломом Киевский судостроительный техникум, а в 1958 г. – Киевский политехнический институт. С тех пор уже более 50 лет его научная и практическая деятельность связана с ИЭС им. Е.О.Патона НАН Украины – признанным в мире лидером в области сварки и родственных технологий.

В начале своего трудового пути Анатолий Яковлевич проводил успешные лабораторные и прикладные исследования в области расчета и разработки технологий изготовления уникальных и ответственных в эксплуатации сварных конструкций: был разработан расчетный метод определения остаточных сварочных напряжений и учета их влияния на несущую способность конструкций при продольном изгибе, разработаны эффективные способы снижения остаточных сварочных напряжений, а также ряд новых методов исследования сварочных деформаций и напряжений. На основе этих разработок созданы и внедрены в производство оригинальные устройства и аппаратура.

Сложный производственный комплекс страны, повышение требований по обеспечению безопасности эксплуатации конструкций, объектов и сооружений, решение вопросов экологической безопасности требовали принципиально новых подходов к обеспечению качества, надежности и несущей способности сварных конструкций. По инициативе академика Б.Е.Патона начались работы по обеспечению безопасности эксплуатации конструкций и сооружений. Работы координировались Научным Советом по проблеме "Новые процессы сварки и сварные конструкции", организованным Государственным комитетом СССР по науке и технике в 1963 г. при ИЭС им. Е.О.Патона. В составе секции "Сварные конструкции" Научного Совета начала функционировать рабочая группа № 3 "Техническая диагностика и точность сварных конструкций", которую возглавлял Анатолий Яковлевич. Ему были поручены организация работ и координация разработок ученых различных специальностей в решении этой важной задачи. Так начало развиваться новое научное направление – диагностика технического состояния сварных конструкций в процессе их эксплуатации, оценка их реального остаточного ресурса. В мировой научной и инженерной практике это направление сейчас признано одним из приоритетных направлений, которое генерирует новые масштабные интеллектуальные технологии.

Необходимо отметить глубокие исследования юбиляром процессов деформирования и разрушения материалов и сварных соединений в результате быстрых локальных изменений их структуры, зарождения и развития трещин и др. дефектов, что позволило создать теорию и методы прогнозирования остаточного ресурса и принятия решения о техническом состоянии сварной конструкции. Практическое приложение результатов проведенных работ – разработка и широкое внедрение мониторинговых диагностических и экспертных систем, оборудования и технологий их применения в промышленности.

А. Я. Недосека принимает активное участие в подготовке экспертов, специалистов, инженерных и научных кадров, под его руководством подготовлены и защищены шесть кандидатских диссертаций. Он автор более 170 научных работ и изобретений в области технологии производства и обеспечения безопасности эксплуатации конструкций и сооружений. А. Я. Недосека – заместитель Председателя Технического комитета Украины по стандартизации № 78 "Техническая диагностика и неразрушающий контроль", созданного в 1993 г., заместитель главного редактора журнала "Техническая диагностика и неразрушающий контроль", учрежденного по его инициативе в 1985 г.

Научная и практическая деятельность А. Я. Недосеки отмечена орденом "Дружбы народов" и Государственной премией Украины 2006 г.

*Коллектив Института электросварки им. Е.О.Патона  
НАН Украины, редколлегия и редакция журнала  
«Техническая диагностика и неразрушающий контроль» желают  
Анатолию Яковлевичу доброго здоровья, энергии, оптимизма и  
больших успехов в его сложной и многогранной работе!*