



В. А. Троицкому — 75



Исполнилось 75 лет доктору технических наук, профессору, заслуженному деятелю науки и техники Украины Владимиру Александровичу Троицкому. Свою научную деятельность он начал в 1958 г. после окончания с отличием Московского элект-

ромеханического института. В 1961 г. В. А. Троицкий впервые начал использовать магнитодиэлектрики в низкочастотной технике. Это научное направление радикально изменило технологию производства некоторых электрических машин, реакторов и других электромагнитных устройств. Этой проблеме была посвящена кандидатская диссертация.

В 1964 г. В. А. Троицкий был приглашен для работы в ИЭС им. Е. О. Патона, где в 1973 г. защитил докторскую диссертацию. Им разработаны теоретические основы принципа амплитудного регулирования, получившего название магнитной коммутации, методики расчета различных сварочных источников питания, созданы сварочные источники с ускоренными переходами тока и напряжения через нулевое значение, резонансные источники сварочного тока, исследованы преддуговые процессы. Созданное под руководством В. А. Троицкого оборудование было освоено на 12 предприятиях СССР. С 1976 г. В. А. Троицкий руководит отделом неразрушающих методов контроля качества сварных соединений в ИЭС им. Е. О. Патона. В отделе представлены все основные физические методы (радиационные, магнитные, акустические, капиллярные, вихретоковые, тепловые и т. п.).

В. А. Троицким созданы теоретические основы намагничивания сложных магнитных цепей, возникающих при магнитных видах НК, сформулированы условия, ограничивающие возможности магнитных методов с учетом геометрии детали, форм частиц магнитного порошка. Впервые магнитная суспензия представлена как магнитодиэлектрик. Под его руководством разработана и внедрена в различных отраслях промышленности гамма магнитных дефектоскопов, три из которых выпускается серийно. Это широко известные магэксы. На протяжении почти 35 лет им ведется разработка и внедрение систем НК на разных заводах, в том числе на трубопрокатных и машиностроительных.

Под руководством В. А. Троицкого созданы уникальные методики и приборы для неординарных задач дефектоскопии таких, как УЗК продольных и кольцевых швов с раздельной фиксацией дефектов шва и зон термического влияния с точным слежением за осью сварных швов; УЗК ванной сварки

арматуры, способы для послойного контроля толстостенных конструкций, тренажеры различных систем для подготовки операторов УЗ контроля, устройства для запоминания и анализа результатов УЗК; внедрены ультразвуковые методы TOFD, SAFT для точного определения размеров внутренних дефектов, основанные на использовании дифрагированных волн и математических методов построения искусственных апертур; УЗ методики и устройства для нахождения дефектов типа матовых пятен и оксидных пленок, не имеющих раскрытия (объема), являющихся зародышами будущих усталостных трещин в швах контактной, диффузионной сварки. Под руководством В. А. Троицкого созданы комплексы для цифровой радиографии, так называемые рабочие места рентгенолога для обработки и архивации R-информации, улучшения качества R-изображений, документирования результатов R-контроля; им разработана методика диагностики тел вращения (труб реакторов и т. п.) без снятия изоляции, так называемый метод тангенциального радиационного просвечивания.

В. А. Троицкий является членом многих зарубежных обществ НКТД. Активно работает во Всемирном конгрессе (ISNDT) и в Европейской федерации (EFNDT), принимает участие в подготовке специалистов по линии МАГАТЭ, занимается гармонизацией правил аттестации персонала НК. Принимал участие в подготовке и гармонизации более 40 стандартов по проблемам НК, выполнении европейских программ LRUT и Shipinspector. В 2008 г. совместно с другими учеными мира организовал Интернациональную академию НК (IANDT), штаб-квартира которой находится в г. Breshia (Италия). В данное время проф. В. А. Троицкий работает над УЗК протяженных объектов без сканирования их поверхности и над внедрением портативного рентгентелевизионного контроля, который на порядок дешевле, чем пленочная радиография.

Деятельность В. А. Троицкого отмечена премией Совета Министров СССР и Государственной премией Украины. В. А. Троицким подготовлено 14 кандидатов наук, написано 12 книг, в том числе шесть учебных пособий, он имеет порядка 500 патентов, авторских свидетельств, научных статей. В. А. Троицкий много лет является членом редколлегии английского журнала «Insight», зам. редактора журнала «Техническая диагностика и неразрушающий контроль», членом ряда ученых советов.

Институт электросварки, редколлегия и редакция журнала «Автоматическая сварка» сердечно поздравляют Владимира Александровича с юбилеем, желают ему доброго здоровья и успехов в его многогранной научной деятельности.