



В. А. Троицкому — 75



Исполнилось 75 лет доктору технических наук, профессору, заслуженному деятелю науки и техники Украины **Владимиру Александровичу Троицкому**.

Научную деятельность он начал в 1958 г. после окончания с отличием Московского

электромеханического института. В 1961 г. В. А. Троицкий впервые начал использовать магнитодиэлектрики в низкочастотной технике. Это научное направление радикально изменило технологию производства некоторых электрических машин и других электромагнитных устройств. Решению этой проблемы была посвящена кандидатская диссертация.

В 1964 г. В. А. Троицкий был приглашен на работу 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 методах НК, сформулированы условия, ограничивающие возможности магнитных методов с учетом форм детали и 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 решения 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 послонного 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; разработана методика диагностики тел вращения (труб реакторов и т. п.) без снятия изоляции (метод тангенциального радиационного просвечивания).

В. А. Троицкий является членом многих зарубежных обществ НКД. 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 НК, выполнении европейских программ LRUT и Shipinspector. В 2008 г. совместно с другими учеными мира организовал Международную академию НК (IANDT), штаб-квартира которой находится в г. Breshia (Италия). В настоящее время проф. В. А. Троицкий работает над проблемами УЗК протяженных объектов без сканирования их поверхности и над созданием поративных систем рентгентелевизионного контроля.

Научная деятельность В. А. Троицкого отмечена премией Совета Министров СССР и Государственной премией Украины. Владимиром Александровичем 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. главного редактора журнала «Техническая диагностика и неразрушающий контроль», членом ряда ученых советов.

Коллектив Института электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины и редколлегия журнала «Техническая диагностика и неразрушающий контроль» сердечно поздравляют Владимира Александровича, желают ему доброго здоровья и успехов в его многогранной научной деятельности!