



## ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!



21 февраля 2006 г. исполнилось 70 лет доктору технических наук, профессору Владимиру Александровичу Троицкому — руководителю одного из ведущих отделов Института электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины. Свою научную деятельность он начал в 1958 г. после окончания с отличием Московского электромеханического института. В первые годы инженерной и научной

деятельности он занимался различными электромагнитными устройствами. В 1961 г. впервые начал использовать магнитодиэлектрики в низкочастотной технике. Это научное направление радикально изменило технологию производства некоторых электрических машин (например, серия «Украина», выпускаемая на ХЭМЗ и др.), реакторов и других электромагнитных устройств. По проблеме низкочастотных магнитодиэлектриков В. А. Троицкий защитил кандидатскую диссертацию, получил много авторских свидетельств, написал две книги, опубликовал 26 статей в ведущих научных журналах, включая зарубежные. Начиная с 1964 г. Владимир Александрович плодотворно занимался различными электромагнитными вопросами сварочной техники. В этот период 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. Созданное в этот период под руководством В. А. Троицкого оборудование освоено на 12 предприятиях СНГ. По данной проблеме В. А. Троицкий в 1973 г. защитил докторскую диссертацию.

С 1976 г. В. А. Троицкий руководит отделом «Не разрушающих методов контроля качества сварных соединений» в Институте электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины. В отделе представлены все основные физические методы (радиационные, магнитные, акустические, капиллярные, вихретоковые, тепловые и т. п.). При отделе функционируют Аттестационный центр неразрушающего контроля, Центр сертификации персонала УО НКТД и штаб-квартира Украинского общества неразрушающего контроля и технической диагностики, что содействует быстрому внедрению разработок научного отдела ИЭС.

Владимир Александрович является членом многих обществ НКТД мира, в том числе Германии, России, Англии, США и др. Он 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.

Им созданы теоретические основы намагничивания сложных магнитных цепей, возникающих при магнитных видах НК, сформулированы условия, ограничивающие возможности магнитных методов с учетом конфигурации детали, форм частиц магнитного по-

рошка. Впервые магнитная суспензия представлена как магнитодиэлектрик, использованию которой в низкочастотной технике В. А. Троицкий посвятил много работ, в том числе написал две книги. Под его руководством разработана и внедрена в различных отраслях промышленности гамма магнитных дефектоскопов МАГЭКС, три выпускаются серийно. Результаты этих работ обобщены в монографии «Магнитопорошковый контроль сварных соединений и деталей машин». На протяжении 30 лет Владимиром Александровичем ведется разработка концепций систем и организации служб НК на различных заводах, в том числе на трубопрокатных и машиностроительных. Так, системы НК, внедренные на Харцызском, Выксунском и других трубных заводах, на многих машиностроительных предприятиях, включают участки рентгеновского, магнитного, ультразвукового, визуального контроля.

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 послыйного контроля толстостенных конструкций, тренажеры различных систем для подготовки операторов УЗ контроля, устройства для запоминания и анализа результатов УЗК; 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 предвестниками будущих усталостных трещин, встречающихся при контактном, диффузионном и т. п. случаях сварки и другие.

Под руководством Владимира Александровича 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 (трубы, реакторы и т. п.) без снятия изоляции и других защитных покрытий, так называемый метод тангенциального просвечивания, который нашел широкое применение. Основные работы В. А. Троицкого по радиационной дефектоскопии обобщены в монографии «Пособие по радиографии сварных соединений».

Будучи заместителем председателя Технического комитета ТК-78 Госпотребстандарта Украины, В. А. Троицкий принимает активное участие в подготовке и гармонизации более 30 стандартов по проблеме НК качества.

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