

В.О. ТРОЙЦЬКОМУ – 85



Редколегія та редакція журналу «Технічна діагностика та неруйнівний контроль» щиро вітають заступника головного редактора журналу доктора технічних наук, професора, заслуженого діяча науки та техніки України, голову Українського товариства НКТД, члена

Міжнародної академії НК Троїцького Володимира Олександровича з ювілеєм!

В.О. Троїцький у 1958 р. закінчив Московський електромеханічний інститут. У 1961 р. він вперше почав використовувати магнітодіелектрики в низькочастотній техніці та захистив за цією тематикою кандидатську дисертацію.

З 1964 р. В.О. Троїцький працює в Інституті електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України, з 1976 р. керує відділом «Неруйнівний контроль зварних з'єднань та металоконструкцій» електрозварювання ім. Є.О. Патона. Протягом багатьох років під керівництвом проф. В.О. Троїцьким та за його безпосередньою участю ведеться розробка і впровадження систем рентгенівського, магнітного, ультразвукового, візуального та інших видів неруйнівного контролю на промислових підприємствах, в тому числі на трубопрокатних і машинобудівних заводах.

Професором В.О. Троїцьким створені теоретичні основи намагнічування складних деталей, сформульовані умови, що обмежують можливості магнітних методів з урахуванням розмагнічуючих чинників, геометрії деталей, форм частинок магнітного порошку, можливостей системи для намагнічування. Під його керівництвом впроваджені в різних галузях промисловості ряд магнітних дефектоскопів, серед яких рухомі намагнічуючі пристрої на основі матеріалів з рідкоземельних металів і відповідні технології. Створені комплекси для цифрової миттєвої (флеш) радіографії, які істотно ефективніші за плівкову радіографію, робочі місця рентгенолога для обробки і архівації R-зображень, документування результатів контролю; розроблено технологію діагностики тіл обертання (труб, реакторів і т.п.) без зняття ізоляції за допомогою тангенціального радіаційного просвічування. Створені унікальні методики та прилади для неординарних завдань дефектоскопії, таких, як УЗК поздовжніх і кільцевих швів з роздільною фіксацією дефектів шва і зон термічного впливу, з точним спостереженням за віссю зварних швів; апаратура для УЗК зварних з'єднань арматури, способи для пошарового контролю товстостінних конструкцій, тренажери для підготовки операторів УЗ контролю. Впроваджено пристрої для запам'ятовування і аналізу результатів УЗК, цифрові ульт-

развукові методи TOFD, SAFT для точного визначення розмірів внутрішніх дефектів, засновані на ефекті дифракції хвиль і математичних методів побудови штучних апертур. Розроблено УЗ методики для знаходження дефектів типу матових плям і оксидних плівок, які не мають розкриття (обсягу) і є провісниками майбутніх втомних тріщин в швах контактного та дифузійного зварювання.

Під керівництвом В.О. Троїцького як заступника голови Технічного комітету із стандартизації ТК-78 «Технічна діагностика та неруйнівний контроль» було виконано роботи із розроблення і погодження більше 60 стандартів з проблем неруйнівного контролю і зварювання.

Від дня заснування в 1990 р. професор Троїцький В.О. очолює Українське товариство неруйнівного контролю та технічної діагностики. Він є членом багатьох аналогічних товариств НКТД зарубіжних країн, в тому числі США, Великої Британії, Німеччини, РФ. Він активно працює у Міжнародному комітеті з НК (ICNDT) і в Європейській федерації з НК (EFNDT), бере участь в підготовці фахівців за програмами IAEA (MAGATE), є членом комітету ISO TC135 «Non-Destructive Testing» Міжнародної організації із стандартизації (ISO). Дякуючи його контактам з провідними європейськими фахівцями в галузі НК, УТ НКТД став учасником європейських наукових проектів LRUCM і SHIPINSPECTOR в галузі ультразвукового контролю. У 2008 р. спільно з іншими вченими В.О. Троїцький приймав участь у створенні Міжнародної академії НК (ANDTI), штаб-квартира якої знаходиться в м. Брешія, Італія.

Діяльність проф. В.О. Троїцького відзначена премією Ради міністрів СРСР і Державною премією України в галузі науки і техніки. Впродовж своєї наукової діяльності Троїцький В.О. підготував 14 кандидатів технічних наук, написав 15 книг, в тому числі шість навчальних посібників, підготував 850 друкованих праць.

Проф. В.О. Троїцький багато років є членом редколегії британського журналу INSIGHT, заступником головного редактора журналу «Технічна діагностика та неруйнівний контроль», членом ряду вчених рад, головним редактором інформаційного бюлетеню по неруйнівному контролю «НК - Інформ», заступником редактора міжнародного журналу «Территория NDT», який видається національними товариствами з НК країн Європи та Ізраїлю.

Володимир Олександрович Троїцький все своє життя присвятив науковій діяльності, його праці – безцінний внесок у розвиток науки і техніки нашої країни!

Щиро бажаємо ювіляру міцного здоров'я, успіхів і благополуччя!