



**НОВИНИ УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА
НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ ТА ТЕХНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ**
член Європейської федерації з неруйнівного контролю
член Міжнародного комітету з неруйнівного контролю



УКРАЇНСЬКЕ ТОВАРИСТВО НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ ТА ТЕХНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ: 35 РОКІВ ВІД ДНЯ ЗАСНУВАННЯ

В.О. Троїцький, Ю.М. Посипайко, А.Л. Шекеро
Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України

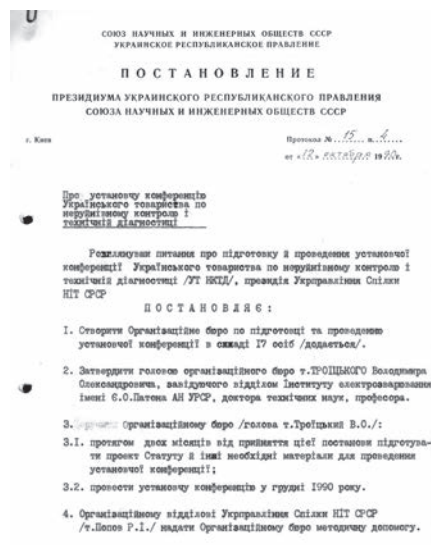
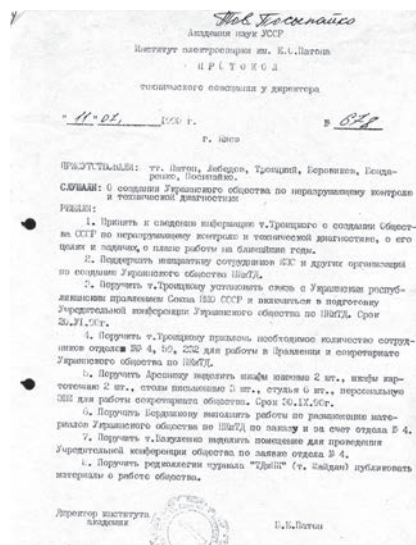
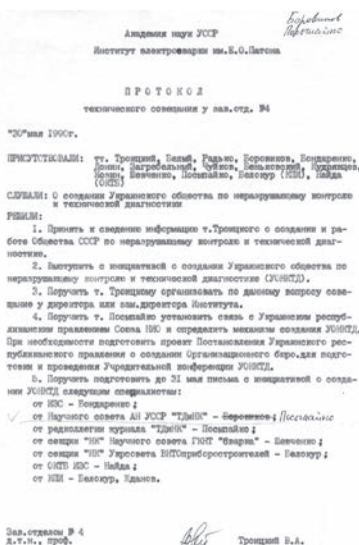
16 листопада 2025 р. виповнилось 35 років від дня заснування Українського товариства неруйнівного контролю та технічної діагностики (УТ НКТД) – всеукраїнської громадської організації, що об’єднує науковців, інженерів і робітників різних організацій, підприємств і лабораторій, професійна діяльність яких пов’язана з НК і ТД.

Офіційна історія створення Товариства починалась в Інституті електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України (ІЕЗ ім. Є.О. Патона) з засідання за участі співробітників відділу №4 і Київського політехнічного інституту, де було прийнято рішення виступити з ініціативою заснування Українського товариства НКТД. Велику підтримку у створенні УТ НКТД надав директор ІЕЗ ім. Є.О. Патона, Президент Національної академії наук України академік Б.Є. Патон. Саме в його кабінеті 11 липня 1990 р. відбулась технічна нарада з цього питання, на якій ініціативній групі в складі Ю.М. Посипайка, О.С. Боровикова, В.О. Троїцького,

Ю.К. Бондаренка, М.Г. Білого було дано доручення розпочати підготовчі роботи з організації установчої конференції та звернутися до Українського республіканського правління Спілки наукових та інженерних товариств. Підсумком організаційної роботи стала Постанова Президії УРП Спілки НІТ «Про установчу конференцію Українського товариства по неруйнівному контролю і технічній діагностиці», згідно з якою був визначений персональний склад Організаційного бюро та його Голова, доручено підготувати проект Статуту та інші необхідні матеріали і, власне, провести саму установчу конференцію.

16 листопада 1990 р. у Києві в історичній великій залі корпусу №1 ІЕЗ ім. Є.О. Патона відбулась Установча конференція, яка прийняла Статут Товариства, обрала Правління та Голову (проф. В.О. Троїцький).

Згідно з прийнятим на конференції Статутом головною метою Товариства була визначена «консолідація зусиль науково-технічних праців-



Протоколи технічних нарад в ІЕЗ ім. Є.О. Патона щодо заснування Українського товариства НКТД

Постанова Президії УРП Спілки НІТ «Про установчу конференцію Українського товариства по неруйнівному контролю і технічній діагностиці»

ПОСТАНОВА
 Установчої конференції встановчого товариства українського контролю та технічної діагностики
 м. Київ 16 листопада 1990 р.

1. Створити Українське товариство українського контролю та технічної діагностики (УТ НКТД) – техніку громадської організації.

2. Визначити Старець УТ НКТД:

3. Обрати до складу правління УТ НКТД:

- Борисенко В.М., к.т.н., доцент ІНІТ, м.Київ
- Вікторов Г.В., к.т.н., доцент, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Коваленко В.В., к.т.н., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Борисенко О.С., к.т.н., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Борисенко І.В., к.т.н., доцент ІНІТ, м.Київ
- Посипайко Ю.М., к.т.н., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Мельник С.В., д.т.н., проф., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Літвиненко В.В., к.т.н., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Борисенко В.В., к.т.н., доцент ІНІТ, м.Київ
- Мельник Г.В., к.т.н., доцент, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Вікторов Г.В., к.т.н., доцент, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Мельник А.В., к.т.н., проф., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Мельник А.І., к.т.н., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Посипайко Ю.М., к.т.н., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Радва В.В., к.т.н., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Савченко А.В., к.т.н., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Савченко В.В., к.т.н., проф., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Тетерко А.Я., к.т.н., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Чемис В.Г., д.т.н., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Патона Є.О., к.т.н., проф., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Борисенко В.В., к.т.н., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Посипайко Ю.М., к.т.н., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Борисенко В.В., к.т.н., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ

4. Обрати до складу редколегії журналу:

- Коваленко В.В., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Посипайко Ю.М., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ
- Борисенко В.В., м.Київ, Інститут ІНІТ, м.Київ

5. Обрати членів УТ НКТД Товариство В.О., д.т.н., професор, м.Київ, Інститут електродинаміки ІНІТ, м.Київ.

6. Дирекція українського товариства українського контролю та технічної діагностики і організація його роботи в 1991 році.

Голова установчої конференції: Троїцький В.О.
 Секретар установчої конференції: Посипайко Ю.М.

ПРОТОКОЛ №1
 засідання правління Українського товариства неруйнівного контролю та технічної діагностики
 м. Київ 16 листопада 1990 р.

ПРИСУТНІ: В.О.Троїцький – голова Товариства, Е.М.Посипайко, І.П.Вілакур, В.В.Борисенко, О.С.Боровиков, Г.В.Вікторов, Г.М.Кідило, В.В.Коваленко, В.В.Коваленко, О.М.Александров, А.М.Посипайко, В.П.Радва, А.М.Савченко, О.М.Савченко, А.Я.Тетерко, В.Г.Мельник, А.С.Савченко, О.І.Довгань.

Відсутні: дні внесені наступні питання:

- Вибори заступника голови Товариства.
- Вибори ученого секретаря Товариства.
- Про вступ в Українське республіканське об'єднання Спілки науковців та інженерів об'єднання СРСР. Вибори представника Товариства в республіканське правління Спілки ІНІТ СРСР.

Заслухавши та обговоривши питання повністю дня, правління **ВИРІШИЛО:**

- Обрати заступником голови Товариства А.Я.Тетерко, к.т.н., зав.відділом фізико-механічного Інституту ім.Г.В.Карпенка АН УРСР, м.Київ.
- Обрати ученим секретарем Товариства В.М.Посипайко, інженера Інституту електродинаміки ім.Є.О.Патона АН УРСР, м.Київ.
- Вступити до складу Української республіканської організації Спілки ІНІТ СРСР. Обрати представником Товариства в республіканському правлінні Спілки ІНІТ СРСР О.С.Боровикова, к.т.н., старшого наукового співробітника Інституту електродинаміки ім.Є.О.Патона АН УРСР, м.Київ.
- Схвалити ініціативу Українського республіканського правління Спілки ІНІТ СРСР про створення Спілки ІНІТ України. Направити представників Товариства на установчу конференцію Спілки ІНІТ України (В.О.Троїцького, О.С.Боровикова, В.М.Посипайко).

Голова Товариства: Троїцький В.О.
 Учений секретар Товариства: Посипайко Е.М.

ВНИМАНИЕ!
16 НОЯБРЯ 90
СОЗДАНО
УКРАИНСКОЕ ОБЩЕСТВО
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО
КОНТРОЛЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ
ДИАГНОСТИКИ

ПОДРОБНОСТИ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОБЩЕСТВА ВЫ МОЖЕТЕ УЗНАТЬ:
252 650. КИЕВ-5, ГСП, ул. БОЖЕНКО П,
ИЭС. ОТД. 4 ТЕЛ. 2615 249

Постанова Установчої конференції щодо створення УТ НКТД

Рішення першого засідання Правління УТ НКТД

Оповіднення про створення УТ НКТД

ників, що працюють в галузі дефектоскопії та діагностики, з метою комплексного вирішення проблем підвищення якості та надійності промислових виробів і споруд, розвитку творчої та ділової активності, обміну інформацією, розширення співробітництва та міжнародних контактів, захисту законних соціальних, економічних, творчих та інших спільних інтересів».

Цього ж дня новостворене Правління Товариства обрало заступника Голови (А.Я. Тетерко, ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАН України), вченого секретаря (Ю.М. Посипайко, ІЕЗ ім. Є.О. Патона), представника в Українському республіканському правлінні Спілки ІНІТ (О.С. Боровиков, ІЕЗ ім. Є.О. Патона).



На Установчій конференції УТ НКТД (16.11.1990 р.)

Товариство зареєстроване в Міністерстві юстиції України як всеукраїнське громадське об'єднання.

Протягом 1992–93 рр. було зібрано матеріали та сформовано Державну науково-технічну програму «Технічна діагностика і неруйнівний контроль». Програма містила 263 проекти, у виконанні яких мали взяти участь біля 160 організацій і підприємств. Вона була схвалена Президією Національної Академії наук України та Державним комітетом з питань науки і технологій. На жаль, у той час уряд не міг фінансувати таку масштабну програму. Але на її основі було створено ряд галузевих програм, а в переліку головних напрямків розвитку науки і техніки в Україні, за яким проводилося щорічне конкурсне фінансування, з'явилась тема «Діагностичне забезпечення надійної і ефективної експлуатації енерго- і ресурсоемних машин», а з 1995 р., крім того, тема «Неруйнівний контроль та технічна діагностика». У 2000 р. була сформована нова Національна програма розвитку неруйнівного контролю та технічної діагностики в Україні «Технічний контроль – 2000».

За ініціативи фахівців ІЕЗ ім. Є.О. Патона виконані організаційні роботи зі створення Технічного комітету стандартизації «Технічна діагностика і неруйнівний контроль» ТК-78. Комітет створено спільним наказом Національної академії наук, Державного комітету по стандартизації, метрології і сертифікації та Державного комітету по нагляду за охороною праці (№ 60/106/48 від 31 травня 1993 р.). Головною метою діяльності ТК-78 є організація робіт з гармонізації національної науково-технічної документації в галузі технічної діагностики та неруйнівного контролю й відповідності її міжнародним стандартам, матеріалам і нормам європейських країн. За сприяння ТК-78 в Україні вже прийнято і введено в дію більше 200 національних стандартів з НК і ТД, тотожних відповідним європейським і міжнародним. ТК-78 співпрацює з аналогічним комітетом Всесвітньої організації із стандартизації ISO/TC 135 «Non-Destructive Testing», бере активну участь в обговоренні проєктів міжнародних стандартів з усіх методів неруйнівного контролю та голосує з питань їх прийняття.

Надзвичайно важливе значення для України має організація системи сертифікації персоналу, зайнятого в неруйнівному контролі за процедурами, гармонізованими з європейськими та міжнародними стандартами. Цьому питанню УТ НКТД приділяє першочергову увагу. У 1994 р. за спільним наказом № 172/64/106/221 від 7 липня

1994 р. Міністерства освіти України, Національної академії наук України, Державного комітету України по нагляду за охороною праці і Державного комітету України по нагляду в атомній промисловості в структурі УТ НКТД був створений Національний атестаційний комітет України з неруйнівного контролю. Головним завданням комітету була організація системи сертифікації персоналу, яка відповідала б міжнародним стандартам. Зусиллями активістів УТ НКТД В.О. Троїцького, О.М. Карпаша, І.П. Білокура, Ю.К. Бондаренка, Ю.Б. Єськова О.В. Мозгового, М.Г. Білого, І.Я. Шевченка та ін. були розроблені перші галузеві нормативні документи з сертифікації персоналу в нафтогазовій промисловості, авіації, для промислових об'єктів підвищеної небезпеки. У 2000 р. Правлінням товариства було розроблено стандарт СТТУ УТ НКТД 01-2000 «Система сертифікації персоналу з неруйнівного контролю. Основні положення», що відповідав положенням європейського стандарту EN 473. За ініціативи УТ НКТД і ТК-78 Держстандарт України ввів у дію як національні, гармонізовані європейські стандарти ДСТУ EN 473:2008, а згодом – ДСТУ EN ISO 9712:2014 «Неруйнівний контроль. Кваліфікація та сертифікація персоналу неруйнівного контролю» і в 2022 р. – нову редакцію цього стандарту.

У 2002 р. рішенням Правління при Товаристві було створено Центр сертифікації персоналу з НК. ЦС при УТ НКТД здійснює сертифікацію спеціалістів, що працюють в галузі неруйнівного контролю на 1, 2 і 3 рівні кваліфікації у відповідності до вимог EN ISO 9712, американської процедури SNT-TC-1A, а також галузевого НПАОП 0.00-1.63-13. ЦС при УТ НКТД акредитовано Національним агентством з акредитації України як позавідомчий незалежний орган із сертифікації персоналу в галузі неруйнівного контролю на відповідність вимогам Міжнародного стандарту ISO/IEC 17024:2012 «Оцінка відповідності – Загальні вимоги до органів, що здійснюють сертифікацію персоналу». Схема і процедури сертифікації визначені у відповідності до вимог EN ISO 9712:2012.

Сертифікати, що видані Центром сертифікації при УТ НКТД, визнаються як в Україні, так і за її межами. За минулі роки у визначених ЦС при УТ НКТД учбових і екзаменаційних центрах отримали професійні знання та були атестовані багато спеціалістів з Грузії, Вірменії, Казахстану, Узбекистану, Молдови, Таджикистану, Естонії, Польщі, Болгарії, Словенії.

Товариство проводить професійні конкурси серед спеціалістів і організацій, що працюють у галузі



Член Правління УТ НКТД О.М. Козін підписує документ про створення Європейської федерації з НК (Копенгаген, 1998 р.)



Візит Президента Міжнародного комітету з НК (ICNDT) Giuseppe Nardoni до Києва (2001 р.)



А.Л. Шекеро, В.О. Троїцький, О.М. Козін на засіданні ISO/TC 135 «Non-Destructive Testing» під час 15-ї Всесвітньої конференції з НК у Римі (2000 р.)



В.О. Троїцький, О.М. Карпаш, Е.С. Крилов, В.А. Куліш, Я.М. Зінчак. Стенд УТ НКТД на 8-й Європейській конференції з НК у Барселоні (2002 р.)



І.Я. Шевченко і В.О. Троїцький біля стенду УТ НКТД на 16-й Всесвітній конференції з НК у Монреалі (2004 р.)



З Президентом ICNDT Douglas Marshall. Стенд УТ НКТД на 9-й Європейській конференції з НК в Берліні (2006 р.)

НКТД, з метою визначення кращих вчених, спеціалістів, трудових колективів, лабораторій, фірм, підприємств та організацій, для популяризації їх досягнень.

В ІЕЗ ім. Є.О. Патона продовжує видаватись журнал «Технічна діагностика та неруйнівний контроль» (4 номери на рік), якому Правління УТ НКТД приділяє багато уваги, готуючи до пу-

блікації статті, повідомлення, інформацію, рекламу та ін. З 2023 р. у журналі запроваджено спеціальний розділ «Новини УТ НКТД». Користуючись нагодою, запрошуємо всіх спеціалістів України з неруйнівного контролю стати авторами та читачами цього досить необхідного фахового журналу.



Голова УТ НКТД проф. В.О. Троїцький на 17-й Всесвітній конференції з НК у Шанхаї (2008 р.)



З Президентом ICNDT Mike Farley біля стенду УТ НКТД на 18-й Всесвітній конференції з НК у Дурбані (2012 р.)



Члени делегації УТ НКТД В.Г. Радько, В.М. Учанин, А.Л. Шекеро з зарубіжними колегами на 11-й Європейській конференції з НК у Празі (2014 р.)



Л.П. Павлій, І.В. Павлій, Н.П. Троїцька, В.О. Троїцький, Т.М. Луценко біля стенду УТ НКТД на 19-й Всесвітній конференції з НК у Мюнхені (2016 р.)

З 1998 до 2022 рр. УТ НКТД самостійно видавав інформаційний бюлетень «НК-Інформ» (4 номери на рік).

Одним з головних напрямків роботи УТ НКТД є організація та проведення конференцій, семінарів і виставок, головною з яких є Національна конференція «Неруйнівний контроль та технічна діагностика».

Значну увагу правління УТ НКТД приділяє контактам та співробітництву з аналогічними товариствами з інших країн. у 1995 р. УТ НКТД прийнято до складу Європейського комітету з неруйнівного контролю. У 1998 р. УТ НКТД стало співзасновником і членом Європейської федерації з неруйнівного контролю (EFNDT), до якої входять національні товариства й асоціації з НК 27 країн Європи. Також УТ НКТД є членом Міжнародного комітету з неруйнівного контролю (ICNDT) і Міжнародного товариства з моніторингу технічного стану (ISCM). Було укладено ряд угод про спів-

робітництво з товариствами Польщі, Болгарії, Чехії, Німеччини, Італії, Данії, США, та ін. Делегації УТ НКТД брали участь у європейських та всесвітніх конференціях і виставках з неруйнівного контролю: у Копенгагені (1998 р.), Римі (2000 р.), Барселоні (2002 р.), Монреалі (2004 р.), Берліні (2006 р.), Шанхаї (2008 р.), Дурбані (2012 р.), Празі (2014 р.), Мюнхені (2016 р.), Геттеборзі (2018).

У секретаріаті УТ НКТД, що працює в ІЕЗ ім. Є.О. Патона (тел.: 044-205-22-15, 205-22-49, e-mail: usndt@ukr.net), а також на сайті Товариства www.usndt.com.ua можна ознайомитись з новинами в галузі НКТД, періодичними виданнями, книгами, одержати консультації з питань неруйнівного контролю та технічної діагностики, обговорити проблеми практичного технічного контролю та шляхи їх вирішення.

Технічний комітет стандартизації ТК-78 «Технічна діагностика та неруйнівний контроль» нагадує спеціалістам з НК, що на сьогодні в Україні діють більше 200 національних стандартів з неруйнівного контролю. Майже всі з них гармонізовані з відповідними європейськими та міжнародними. Деякі стандарти було прийнято методом перекладу, тоді як більша частина – методом підтвердження, тобто без перекладу українською.

Нижче публікуємо структурований за методами актуальний перелік національних стандартів з неруйнівного контролю, що стосуються основних принципів методів контролю, загальних вимог до проведення контролю, термінології, засобів контролю. У наступному номері журналу цей список буде доповнено стандартами з неруйнівного контролю певних видів продукції: зварних з'єднань, поковок, прокату, литва.

Позначення	Назва	Позначення НД, який замінено (скасовано)	Мова
Візуальний контроль (VT)			
ДСТУ EN 13018:2017 (EN 13018:2016, IDT)	Неруйнівний контроль. Візуальний контроль. Загальні принципи	ДСТУ EN 13018:2005	en
ДСТУ EN 1330-10:2016 (EN 1330-10:2003, IDT)	Неруйнівний контроль. Термінологія. Частина 10. Терміни, які використовують у візуальному контролі	–	en
ДСТУ EN 13927:2005	Неруйнівний контроль. Контроль візуальний. Устаткування	–	ua
Капілярний контроль (PT)			
ДСТУ CEN/TR 16638:2022 (CEN/TR 16638:2014, IDT)	Неруйнівний контроль. Тестування проникальними речовинами та магнітними порошками за допомогою синього світла	–	en
ДСТУ CEN/TR 17108:2022 (CEN/TR 17108:2017, IDT)	Неруйнівний контроль. Освітлення під час проникаючої та магнітопорошкової дефектоскопії. Належна практика	–	en
ДСТУ CEN/TS 17100:2022 (CEN/TS 17100:2017, IDT)	Неруйнівний контроль. Пенетрантний контроль. Еталонні фотографії та розмір індикацій	–	en
ДСТУ EN ISO 12706:2016 (EN ISO 12706:2009, IDT, ISO 12706:2009, IDT)	Неруйнівний контроль. Капілярний контроль. Словник термінів	ДСТУ EN ISO 12706:2008	en
ДСТУ EN ISO 3059:2016 (EN ISO 3059:2012, IDT, ISO 3059:2012, IDT)	Неруйнівний контроль. Капілярний та магнітопорошковий контроль. Умови огляду	ДСТУ EN ISO 3059:2007	en
ДСТУ EN ISO 3452-1:2022 (EN ISO 3452-1:2021, IDT; ISO 3452-1:2021, IDT)	Неруйнівний контроль. Капілярний контроль. Частина 1. Загальні принципи	ДСТУ EN ISO 3452-1:2014 (EN ISO 3452-1:2013, IDT)	en
ДСТУ EN ISO 3452-2:2022 (EN ISO 3452-2:2021, IDT; ISO 3452-2:2021, IDT)	Неруйнівний контроль. Капілярний контроль. Частина 2. Випробування пенетрантів	ДСТУ EN ISO 3452-2:2014 (EN ISO 3452-2:2013, IDT)	en
ДСТУ EN ISO 3452-3:2014	Неруйнівний контроль. Капілярний контроль. Частина 3. Контрольні випробувальні зразки	ДСТУ EN ISO 3452-3:2005	en
ДСТУ EN ISO 3452-4:2008	Неруйнівний контроль. Контроль капілярний. Частина 4. Устаткування	–	ua
ДСТУ EN ISO 3452-5:2014	Неруйнівний контроль. Капілярний контроль. Частина 5. Капілярний контроль при температурах понад 50°C	–	en
ДСТУ EN ISO 3452-6:2014	Неруйнівний контроль. Капілярний контроль. Частина 6. Капілярний контроль при температурах нижче 10°C	–	en
Магнітний контроль (MT)			
ДСТУ CEN/TR 16638:2022 (CEN/TR 16638:2014, IDT)	Неруйнівний контроль. Тестування проникальними речовинами та магнітними порошками за допомогою синього світла	–	en
ДСТУ CEN/TR 17108:2022 (CEN/TR 17108:2017, IDT)	Неруйнівний контроль. Освітлення під час проникаючої та магнітопорошкової дефектоскопії. Належна практика	–	en
ДСТУ EN ISO 12707:2017 (EN ISO 12707:2016, IDT; ISO 12707:2016, IDT)	Неруйнівний контроль. Магнітопорошковий контроль. Словник термінів	ДСТУ EN 1330-7:2009	ua

ДСТУ EN ISO 3059:2016 (EN ISO 3059:2012, IDT, ISO 3059:2012, IDT)	Неруйнівний контроль. Капілярний та магнітопорошковий контроль. Умови огляду	ДСТУ EN ISO 3059:2007	en
ДСТУ EN ISO 9934-1:2018 (EN ISO 9934-1:2016, IDT; ISO 9934-1:2016, IDT)	Неруйнівний контроль. Магнітопорошковий контроль. Частина 1. Загальні вимоги	ДСТУ EN ISO 9934-1:2015 (EN ISO 9934-1:2015, IDT; ISO 9934-1:2015, IDT)	en
ДСТУ EN ISO 9934-2:2015 (EN ISO 9934-2:2015, IDT; ISO 9934-2:2015, IDT)	Неруйнівний контроль. Магнітопорошковий контроль. Частина 2. Засоби контролю	ДСТУ EN ISO 9934-2:2005	en
ДСТУ EN ISO 9934-3:2015 (EN ISO 9934-3:2015, IDT; ISO 9934-3:2015, IDT)	Неруйнівний контроль. Магнітопорошковий контроль. Частина 3. Обладнання	ДСТУ EN ISO 9934-3:2005	en
Ультразвуковий контроль (UT)			
ДСТУ EN ISO 16809:2022 (EN ISO 16809:2019, IDT; ISO 16809:2017, IDT)	Неруйнівний контроль. Ультразвукове вимірювання товщини	–	en
ДСТУ EN ISO 16810:2016 (EN ISO 16810:2014, IDT, ISO 16810:2012, IDT)	Неруйнівний контроль. Ультразвуковий контроль. Загальні вимоги	ДСТУ EN 583-1-2001	en
ДСТУ EN ISO 16811:2015 (EN ISO 16811:2014, IDT; ISO 16811:2012, IDT)	Неруйнівний контроль. Ультразвуковий контроль. Налаштування чутливості та діапазону розгортки	–	en
ДСТУ EN ISO 16823:2016 (EN ISO 16823:2014, IDT, ISO 16823:2012, IDT)	Неруйнівний контроль. Ультразвуковий контроль. Метод проходження	ДСТУ EN 583-3:2005	en
ДСТУ EN ISO 16826:2015 (EN ISO 16826:2014, IDT; ISO 16826:2012, IDT)	Неруйнівний контроль. Ультразвуковий контроль. Виявлення несущільностей перпендикулярних до поверхні	–	en
ДСТУ EN ISO 16827:2015 (EN ISO 16827:2014, IDT; ISO 16827:2012, IDT)	Неруйнівний контроль. Ультразвуковий контроль. Визначення характеристик і розмірів несущільностей	–	en
ДСТУ EN ISO 16828:2015 (EN ISO 16828:2014, IDT; ISO 16828:2012, IDT)	Неруйнівний контроль. Ультразвуковий контроль. Дифракційно-часовий метод для виявлення та визначення розмірів несущільностей	–	en
ДСТУ EN ISO 22232-1:2022 (EN ISO 22232-1:2020, IDT; ISO 22232-1:2020, IDT)	Неруйнівний контроль. Характеристика і верифікація обладнання для ультразвукового контролю. Частина 1. Прилади	ДСТУ EN 12668-1:2015 (EN 12668-1:2010, IDT)	en
ДСТУ EN ISO 22232-2:2022 (EN ISO 22232-2:2020, IDT; ISO 22232-2:2020, IDT)	Неруйнівний контроль. Характеристика і верифікація обладнання для ультразвукового контролю. Частина 2. Перетворювачі	ДСТУ EN 12668-2:2015 (EN 12668-2:2010, IDT)	en
ДСТУ EN ISO 22232-3:2022 (EN ISO 22232-3:2020, IDT; ISO 22232-3:2020, IDT)	Неруйнівний контроль. Характеристика і верифікація обладнання для ультразвукового контролю. Частина 3. Комбіноване обладнання	ДСТУ EN 12668-3:2015 (EN 12668-3:2013, IDT)	en
ДСТУ EN ISO 23243:2022 (EN ISO 23243:2020, IDT; ISO 23243:2020, IDT)	Неруйнівний контроль. Ультразвуковий контроль із застосуванням решіток. Словник термінів	–	en
ДСТУ EN ISO 2400:2016 (EN ISO 2400:2012, IDT, ISO 2400:2012, IDT)	Неруйнівний контроль. Ультразвуковий контроль. Технічні умови на калібрувальний зразок № 1	ДСТУ 4001-2000 (ISO 2400:1972)	en
ДСТУ EN ISO 5577:2018 (EN ISO 5577:2017, IDT; ISO 5577:2017, IDT)	Неруйнівний контроль. Ультразвуковий контроль. Словник термінів	ДСТУ EN 1330-4:2016 (EN 1330-4:2010, IDT)	en
ДСТУ EN ISO 7963:2016 (EN ISO 7963:2010, IDT, ISO 7963:2006, IDT)	Неруйнівний контроль. Ультразвуковий контроль. Технічні умови на калібрувальний зразок № 2	ДСТУ 4002-2000 (ISO 7963:1985)	en
ДСТУ ISO 16831:2017 (ISO 16831:2012, IDT)	Неруйнівний контроль. Ультразвуковий контроль. Визначення характеристик і верифікація ультразвукового обладнання для вимірювання товщини	–	en
Радіаційний контроль (RT)			
ДСТУ EN 13068-1:2007	Неруйнівний контроль. Радіоскопічний контроль. Частина 1. Кількісне вимірювання властивостей зображення	–	ua
ДСТУ EN 13068-2:2008	Неруйнівний контроль. Контроль радіоскопічний. Частина 2. Контролювання довгострокової стабільності пристроїв і формування зображення	–	ua
ДСТУ EN 13068-3:2016 (EN 13068-3:2001, IDT)	Неруйнівний контроль. Радіоскопічний контроль. Частина 3. Загальні принципи радіоскопічного контролю металевих матеріалів рентгенівським і гамма-випромінюванням	–	en

ДСТУ EN 1330-3:2008	Неруйнівний контроль. Термінологія. Частина 3. Терміни стосовно промислового радіаційного контролю	–	ua
ДСТУ EN 14784-1:2008	Неруйнівний контроль. Радіографія промислова комп'ютерна із зображенням на фосфорних пластинах. Частина 1. Класифікація систем	–	ua
ДСТУ EN ISO 11699-1:2016 (EN ISO 11699-1:2011, IDT, ISO 11699-1:2008, IDT)	Неруйнівний контроль. Рентгенівські плівки для промислової радіографії. Частина 1. Класифікація плівкових систем для промислової радіографії	ДСТУ EN 584-1-2001	en
ДСТУ EN ISO 11699-2:2019 (EN ISO 11699-2:2018, IDT; ISO 11699-2:2018, IDT)	Неруйнівний контроль. Рентгенографічні плівки технічної призначеності. Частина 2. Контролювання оброблення плівки у відповідності до еталонних значень	ДСТУ EN ISO 11699-2:2016 (EN ISO 11699-2:2011, IDT, ISO 11699-2:1998, IDT)	en
ДСТУ EN ISO 15708-1:2019 (EN ISO 15708-1:2019, IDT; ISO 15708-1:2017, IDT)	Неруйнівний контроль. Радіаційні методи комп'ютерної томографії. Частина 1. Термінологія	–	en
ДСТУ EN ISO 15708-2:2019 (EN ISO 15708-2:2019, IDT; ISO 15708-2:2017, IDT)	Неруйнівний контроль. Радіаційні методи комп'ютерної томографії. Частина 2. Принципи, обладнання та зразки	–	en
ДСТУ EN ISO 15708-3:2019 (EN ISO 15708-3:2019, IDT; ISO 15708-3:2017, IDT)	Неруйнівний контроль. Радіаційні методи комп'ютерної томографії. Частина 3. Порядок роботи та інтерпретація результатів	–	en
ДСТУ EN ISO 15708-4:2019 (EN ISO 15708-4:2019, IDT; ISO 15708-4:2017, IDT)	Неруйнівний контроль. Радіаційні методи комп'ютерної томографії. Частина 4. Кваліфікація роботи системи	–	en
ДСТУ EN ISO 16371-2:2019 (EN ISO 16371-2:2017, IDT; ISO 16371-2:2017, Corrected version 2018–05, IDT)	Неруйнівний контроль. Промислова комп'ютерна радіографія із застосуванням запам'ятовуючих фосфорних радіографічних пластин. Частина 2. Загальні принципи контролювання металевих матеріалів з використанням рентгенівського та гамма випромінювання	–	en
ДСТУ EN ISO 19232-1:2016 (EN ISO 19232-1:2013, IDT, ISO 19232-1:2013, IDT)	Неруйнівний контроль. Якість зображення радіографічних знімків. Частина 1. Визначення показника якості зображення за допомогою індикатора якості зображення дротового типу	ДСТУ EN 462-1-2001	en
ДСТУ EN ISO 19232-2:2016 (EN ISO 19232-2:2013, IDT, ISO 19232-2:2013, IDT)	Неруйнівний контроль. Якість зображення радіографічних знімків. Частина 2. Визначення показника якості зображення за допомогою індикатора якості зображення типу ступінь—отвір	ДСТУ EN 462-2-2001	en
ДСТУ EN ISO 19232-3:2015 (EN ISO 19232-3:2013, IDT; ISO 19232-3:2013, IDT)	Контроль неруйнівний. Якість зображення на рентгенівських знімках. Частина 3. Класи якості зображення	–	en
ДСТУ EN ISO 19232-4:2016 (EN ISO 19232-4:2013, IDT, ISO 19232-4:2013, IDT)	Контроль неруйнівний. Якість зображення на рентгенівських знімках. Частина 4. Експериментальне оцінювання значень і таблиць якості зображення	ДСТУ EN 462-4-2001	en
ДСТУ EN ISO 19232-5:2019 (EN ISO 19232-5:2018, IDT; ISO 19232-5:2018, IDT)	Неруйнівний контроль. Якість зображення на рентгенівських знімках. Частина 5. Визначення нерізкості зображення з використанням індикаторів дуплексного типу	ДСТУ EN ISO 19232-5:2016 (EN ISO 19232-5:2013, IDT, ISO 19232-5:2013, IDT)	en
ДСТУ EN ISO 5579:2014	Неруйнівний контроль. Радіографічний контроль металевих матеріалів із застосуванням плівки та рентген- і гамма-випромінювання. Основні правила	ДСТУ EN 444:2005	en
ДСТУ ISO 5576:2016 (ISO 5576:1997, IDT)	Контроль неруйнівний. Промислова радіологія з використанням рентгенівського і гамма-випромінювання. Словник термінів	–	en
Вихрострумний контроль (ЕТ)			
ДСТУ EN 12084:2005	Неруйнівний контроль. Контроль вихрострумний. Загальні вимоги і рекомендації	–	ua
ДСТУ EN ISO 12718:2022 (EN ISO 12718:2019, IDT; ISO 12718:2019, IDT)	Неруйнівний контроль. Контроль вихрострумний. Словник термінів	ДСТУ EN ISO 12718:2016 (EN ISO 12718:2008, IDT, ISO 12718:2008, IDT)	en
ДСТУ EN ISO 15549:2022 (EN ISO 15549:2019, IDT; ISO 15549:2019, IDT)	Неруйнівний контроль. Вихрострумний контроль. Загальні вимоги	ДСТУ ISO 15549:2015 (ISO 15549:2008, IDT)	en
ДСТУ ISO 20669:2018 (ISO 20669:2017, IDT)	Неруйнівний контроль. Імпульсний вихрострумний контроль деталей з феромагнітних металів	–	en
Контроль герметичності (ЛТ)			
ДСТУ EN 13184:2015 (EN 13184:2001, IDT)	Неруйнівний контроль. Контроль герметичності. Манометричний метод	–	en
ДСТУ EN 13625:2015 (EN 13625:2001, IDT)	Неруйнівний контроль. Контроль герметичності. Настанова щодо вибору контрольно-вимірювального обладнання для вимірювання витоку газу	–	en

ДСТУ EN 1518:2015 (EN 1518:1998, IDT)	Неруйнівний контроль. Контроль герметичності. Характеристика маспектрометричних детекторів	–	en
ДСТУ EN 1593:2015 (EN 1593:1999, IDT)	Неруйнівний контроль. Контроль герметичності. Пухирковий метод	–	en
ДСТУ EN 1779:2015 (EN 1779:1999, IDT)	Неруйнівний контроль. Контроль герметичності. Критерії вибору методу і способу контролю	–	en
ДСТУ EN ISO 20485:2019 (EN ISO 20485:2018, IDT; ISO 20485:2017, IDT)	Неруйнівний контроль. Контроль герметичності. Метод індикаторного газу	ДСТУ EN 13185:2015 (EN 13185:2001, IDT)	en
ДСТУ EN ISO 20486:2019 (EN ISO 20486:2018, IDT; ISO 20486:2017, IDT)	Неруйнівний контроль. Контроль герметичності. Калібрування контрольних витоків газів	ДСТУ EN 13192:2015 (EN 13192:2001, IDT)	en
ДСТУ EN ISO 20484:2018 (EN ISO 20484:2017, IDT; ISO 20484:2017, IDT)	Неруйнівний контроль. Контроль герметичності. Словник термінів	–	en
Акустико-емісійний контроль (АТ)			
ДСТУ EN 1330-9:2022 (EN 1330-9:2017, IDT)	Неруйнівний контроль. Термінологія. Частина 9. Терміни в акустико-емісійному контролі	ДСТУ EN 1330-9:2016 (EN 1330-9:2009, IDT)	en
ДСТУ EN 13554:2016 (EN 13554:2011, IDT)	Неруйнівний контроль. Акустико-емісійний контроль. Загальні вимоги	–	en
ДСТУ EN 14584:2022 (EN 14584:2013, IDT)	Неруйнівний контроль. Випробування на акустичну емісію. Перевірка металевого обладнання, що працює під тиском під час перевірки. Планерне розташування джерел АЕ	–	en
ДСТУ EN 15495:2016 (EN 15495:2007, IDT)	Неруйнівний контроль. Акустична емісія. Контролювання металевого устаткування, яке працює під тиском, під час контрольних випробувань. Визначення місцеположення джерел акустичної емісії	–	en
ДСТУ EN 15856:2022 (EN 15856:2010, IDT)	Неруйнівний контроль. Акустична емісія. Загальні принципи АЕ тестування для виявлення корозії в металевому оточенні, заповненому рідиною	–	en
ДСТУ EN ISO 18081:2019 (EN ISO 18081:2016, IDT; ISO 18081:2016, IDT)	Неруйнівний контроль. Акустико-емісійний контроль (АТ). Виявлення витоків за допомогою акустичної емісії	–	en
Термографічний контроль (ТТ)			
ДСТУ EN 16714-1:2018 (EN 16714-1:2016, IDT)	Неруйнівний контроль. Частина 1. Термографічний контроль. Загальні принципи	–	en
ДСТУ EN 16714-2:2018 (EN 16714-2:2016, IDT)	Неруйнівний контроль. Частина 2. Термографічний контроль. Обладнання	–	en
ДСТУ EN 16714-3:2018 (EN 16714-3:2016, IDT)	Неруйнівний контроль. Частина 3. Термографічний контроль. Терміни та визначення понять	–	en
ДСТУ EN 17119:2019 (EN 17119:2018, IDT)	Неруйнівний контроль. Термографічний контроль. Активна термографія	–	en
ДСТУ EN 17501:2022 (EN 17501:2022, IDT)	Неруйнівний контроль. Термографічний контроль. Активна термографія з лазерним збудженням	–	en
ДСТУ ISO 10878:2016 (ISO 10878:2013, IDT)	Неруйнівний контроль. Інфрачервона термографія. Словник термінів	–	en
ДСТУ ISO 10880:2018 (ISO 10880:2017, IDT)	Неруйнівний контроль. Інфрачервоний термографічний контроль. Загальні принципи	–	en

Як можна побачити з наведеного переліку, останні прийняті стандарти з НК датовано 2022 р. Це пов'язано з відсутністю фінансування таких робіт. З початком війни державні кошти у першу чергу виділяються на розробку та гармонізацію стандартів для критичних сфер економіки: енергетика, продовольство, безпека, здоров'я тощо. Навіть на етапі включення стандартів до Програми робіт з національної стандартизації ТК-78 стикається з проблемою відсутності організацій-замовників, які можуть взяти на себе фінансування таких робіт.

Тому, якщо організація або підприємство зацікавлені в прийнятті певного європейського або міжнародного стандарту (нової редакції стандарту) з неруйнівного контролю, потрібно направити на e-mail: usndt@ukr.net гарантійний лист-заявку довільної форми, в якому вказати шифр і назву відповідного європейського (міжнародного стандарту), а також джерело фінансування.

А.Л. Шекеро, ІЕЗ ім. С.О. Патона НАН України

Про засідання Генеральної Асамблеї EFNDT

23 вересня у м. Верона (Італія) відбулося засідання Генеральної Асамблеї Європейської федерації з неруйнівного контролю, яка є головним розпорядчим органом EFNDT. За дорученням Голови Українського товариства неруйнівного контролю та технічної діагностики професора В.О. Троїцького у засіданні в дистанційному форматі взяв участь заступник голови УТ НКТД М.Л. Казакевич.

У ході наради було заслухано інформацію про діяльність Федерації. Відкрив зустріч і привітав учасників Президент EFNDT Fermin Gomez, Іспанія. Після представлення делегатів від національних товариств (15 осіб) було затверджено порядок денний Асамблеї. Обговорено результати роботи за рік та організація міжнародної діяльності Європейської федерації з НК. Доведено результати фінансового звіту, які було затверджено одногосно.

З інформацією про результати засідання Ради директорів EFNDT виступив Віце-президент Федерації Ezio Tuberosa, Італія. Потім було заслухано звіти комітетів та робочих груп EFNDT, у т.ч. Виконавчого комітету з сертифікації (СЕС), а також представників Національного товариства неруйнівного контролю Греції та представника компанії «TECH INSPECT» (м. Тірана, Албанія) – провідного албанського постачальника інспекційних послуг, що спеціалізується на розробці та застосуванні засобів технічної інспекції й неруйнівного контролю промислового обладнання.

Заступник голови УТ НКТД поінформував про роботи Українського товариства з НК у галузі сер-

тифікації персоналу, що виконуються згідно з Європейським стандартом EN ISO 9712, підготовку до чергової акредитації в Національному агентстві акредитації України, а також про досягнення щодо впровадження нешкідливих технологій та матеріалів для виконання неруйнівного контролю.

До уваги учасників Генеральної асамблеї Ezio Tuberosa представив інформацію про підготовку Європейської конференції з НК, яка відбудеться у м. Верона (Італія) 15 – 19 червня 2026 р. за наступними напрямками впровадження неруйнівного контролю, зокрема:

- промислові технології та процеси
- енергетика та довкілля
- транспорт
- цивільна та культурна спадщина
- агропродовольча галузь
- втрати води
- дрони
- біомедичні технології.

Наступне засідання Генеральної асамблеї заплановано провести під час Європейської конференції EFNDT-2026 у м. Верона.

На завершення Президент EFNDT подякував усім учасникам засідання, у тому числі, окремо відзначив внесок України у розвиток напрямку НК.

*Михайло Казакевич, к.хім.н., с.н.с.,
заступник Голови УТ НКТД,
доцент Інституту аерокосмічних технологій НТУУ
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря
Сікорського»,
науковий консультант ТОВ «НДТ Україна»*

November 2026

NDTonline

Free • Online • On-demand

**International Online Conference on
Nondestructive Testing 2026**

Organized by

NDT*net*

Новини одним рядком

✓ 26 листопада 2025 р. в ІЕЗ ім. Є.О. Патона відбулася нарада за участі членів бюро Правління УТ НКТД В.О. Троїцького, М.Л. Казакевича, Ю.М. Посипайка, А.Л. Шекеро, члена Правління І.Я. Шевченка та працівників Секретаріату УТ НКТД, на якій було заслухано коротку доповідь Голови Товариства про роботи для потреб воєнного часу. Розглянуто поточні питання роботи Секретаріату Товариства, зокрема, організації стенду УТ НКТД на 14-й Європейській конференції з НК у Вероні і укладання угоди про співробітництво з Італійським товариством з НК, відновлення робіт з організації в Україні відділення Американського товариства з НК, наповнення інформаційними матеріалами відповідного розділу журналу «Технічна діагностика та неруйнівний контроль», інтернет-сайту Товариства та ін.

✓ У випуску за листопад американського журналу «Materials Evaluation» опубліковано статтю М.Л. Казакевича, В.М. Казакевича і О.В. Денищенка «Інновації у безпечному капілярному контролі». У статті автори розглядають розробку нешкідливих пенетрантів, призначених для підтримки надійної експлуатації аерокосмічних та енергетичних об'єктів. Виконані дослідження спрямовані на розширення можливостей виявлення несучільностей за рахунок поєднання капілярного контролю з терагерцовим випромінюванням і використання магнітної рідини для підвищення загальної чутливості.

✓ Від Національного органу інтелектуальної власності (УкрНОІВІ) Головою УТ НКТД проф. В.О. Троїцьким отримано патент України на корисну модель «Безпілотний авіаційний комплекс»









**ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ
ім. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ**
ВІДДІЛ №4 НЕРУЙНІВНОГО КІТРОЛЮ
ЯКОСТІ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ

пропонує такі послуги:

- Діагностика і моніторинг конструкцій та споруд за допомогою рентген-телевізійного, радіографічного, ультразвукового, магнітного, капілярного, теплового вихрострумowego, та інших методів НК.
- Розробка та реалізація технологічних рішень, виготовлення супровідної документації.
- Навчання, атестація і сертифікація персоналу згідно з EN ISO 9712, SNT-TC-1A, НПАОП 0.00-1-63-13.
- Технічний огляд та паспортизація промислових споруд.
- Аналіз можливості продовження ресурсу безпечної експлуатації обладнання та конструкцій.
- Ремонт та оновлення дефектоскопічного обладнання.
- Розроблення нормативної документації.
- Гармонізація європейських та міжнародних стандартів.

м. Київ, вул. Казимира Малевича, 23, корп. 6
т. (044) 205-22-15, 200-80-57; e-mail: ndt@paton.kiev.ua





КАЛЕНДАР КОНФЕРЕНЦІЙ ТА ВИСТАВОК

10–13 лютого 2026	Лінц, Австрія	15 th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT) 2026 (15-а Конференція з промислової комп'ютерної томографії)	University of Applied Sciences Upper Austria
26–27 лютого 2026	Мюнстер, Німеччина	Fachtagung Bauwerksdiagnose (Конференція з діагностики будівель)	German Society for NDT
17–19 лютого 2026	Ерфурт, Німеччина	Technical conference on NDT in the railway industry (Технічна конференція з НК на залізниці)	German Society for NDT
11–14 травня 2026	Гаваї, США	17 th Asia Pacific Conference for Non-Destructive Testing (APCNDT 2026) (17-а Азіатсько-Тихоокеанська конференція з НК)	American Society for NDT
19–21 травня 2026	Ліон, Франція	COFREND Days 2026 (Щорічна конференція Французького товариства з НК)	France Society of NDT
15–19 червня 2026	Верона, Італія	The 14 th European Conference on Non-Destructive Testing (14 th ECNDT) (14-а Європейська конференція з НК)	Italian Society for NDT
07–10 липня 2026	Тулуза, Франція	12 th European Workshop on Structural Health Monitoring (12-й Європейський семінар з моніторингу технічного стану конструкцій)	France Society of NDT
12–15 жовтня 2026	Коламбус, США	ASNT 2026 – The Annual Conference (Щорічна конференція Американського товариства з НК)	American Society for NDT
02–22 листопада 2026	in Online, Germany	International Online Conference on Nondestructive Testing 2026 (NDTonline 2026)	NDT.net
15–19 травня 2028	Буенос-Айрес, Аргентина	21 st World Conference on Non-Destructive Testing 2028 (21-а Всесвітня конференція з НК)	Argentine Society for NDT



а)



б)



в)

КОМБІНОВАНИЙ РАДІАЦІЙНИЙ КОНТРОЛЬ СОТОВИХ КОНСТРУКЦІЙ ТА ЕЛЕМЕНТІВ ТОЧКОВИХ ЗВАРНИХ ШВІВ



Виконується з використанням портативної повноформатної цифрової рентген-телевізійної камери РТВ-03 і твердотільного рентгенівського міні-перетворювача

Технічні характеристики системи РТВ-3:

- розмір робочого поля: 120x160 мм
- дискретні розміри цифрового рентгенівського зображення: 1100x1440 точок
- максимальна напруга рентгенівського випромювання: 200 кВ

ІЕЗ ім. Є.О. Патона, відділ №4
e-mail: ndt@paton.kiev.ua
т. (044) 205-22-15





а)



б)



в)

а) зразок з подвійним точковим зварними швами
б) рентген-телевізійне зображення локальної ділянки зразка
в) збільшене зображення отримане з використанням мініатюрного R-перетворювача

а) фрагмент крила літака
б) рентген-телевізійне зображення локальної ділянки з дефектом
в) збільшене зображення ділянки з дефектом отримане з використанням мініатюрного R-перетворювача