

Національна академія наук України  
Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України  
Українське товариство неруйнівного контролю і технічної діагностики  
Міжнародна Асоціація «Зварювання»



## **XXIII Міжнародна конференція НЕРУЙНІВНИЙ КОНТРОЛЬ ТА МОНІТОРИНГ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ**

### **Програма конференції**

**м. Одеса, готель «Аркадія»  
14 – 18 вересня 2020**

**Генеральний спонсор  
ПрАТ «УкрНДІНК»**



Інформаційна підтримка –  
журнал «Технічна діагностика та неруйнівний контроль»  
<http://patonpublishinghouse.com/ukr/journals/tdnk/>

**ТЕХНІЧНА ДІАГНОСТИКА  
ТА  
НЕРУЙНІВНИЙ КОНТРОЛЬ**

## **ШАНОВНІ КОЛЕГИ!**

Вітаємо Вас в Одесі на конференції «Неруйнівний контроль та моніторинг технічного стану».

Висловлюємо Вам слова поваги та вдячності за те, що в такий непростий для всього світу час Ви знайшли можливість та внутрішні сили брати участь в роботі конференції та виставки приладів, обладнання та матеріалів для неруйнівного контролю.

В готелі «Аркадія» та в його конференц-залах створені всі умови для комфорту та безпеки учасників конференції. В той же час, ми просимо Вас завжди пам'ятати про захист лиця медичною маскою, дотримання безпечної відстані при спілкуванні та дезінфекцію рук.

Сподіваємось, що конференція, виставка та час, проведений в Одесі, будуть корисні для Вас. І ми ще не раз зустрінемося з Вами в цьому чудовому місті!

*З повагою, Оргкомітет.*

## Розклад роботи конференції

### *14 вересня 2020 р., понеділок*

- 14:00-17:00 Заїзд, реєстрація і розміщення учасників конференції  
19:00-21:00 Вечірка-фуршет з нагоди відкриття конференції

### *15 вересня 2020 р., вівторок*

- 9:00-10:00 Відкриття виставки.  
10:00-10:20 Відкриття конференції – вітальні виступи.  
10:20-11:20 Пленарне засідання  
11:20-11:40 Кава-брейк  
11:40-13:00 Пленарне засідання  
**13:00-14:30 Обідня перерва**  
14:30-15:30 Пленарне засідання  
15:30-15:50 Мала перерва  
15:50-17:00 Пленарне засідання

### *16 вересня 2020 р., середа*

- 10:00-11:20 Пленарне засідання  
11:20-11:40 Кава-брейк  
11:40-13:00 Пленарне засідання  
**13:00-14:30 Обідня перерва**  
14:30-17:00 Стендові доповіді  
19:00-21:00 Звана вечірка

### *17 вересня 2020 р., четвер*

- 10:00-13:00 Стендові доповіді  
**13:00-14:30 Обідня перерва**  
14:30-17:00 Відкрита дискусія з питань розвитку неруйнівного контролю

### *18 вересня 2020 р., п'ятниця*

- 10:00-12:00 Відкрита дискусія з питань стандартизації, сертифікації та акредитації в галузі неруйнівного контролю в Україні  
12:00-13:00 Заключне засідання. Закриття конференції

Регламентована тривалість доповіді – 15 хвилин.

# Програма конференції

15 вересня 2020 р., вівторок

- 09:00-10:00 **Відкриття виставки**
- 10:00-10:20 **Відкриття конференції**  
Вітання від в.о. директора ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України, академіка НАН України Кривцуна І.В.  
Вітання від голови УТ НКТД проф. Троїцького В.О.  
Вітання від заст. директора УкрНДІНК Луценко Т.М.  
Вітальні виступи гостей.
- 10:20-11:20 **Пленарне засідання**  
Головуючі – д.т.н., проф. Троїцький В.О., д.т.н. Ткаченко А.А.  
**Перспективи радіаційного контролю складних конструкцій, магістральних трубопроводів та композиційних матеріалів**  
*Троїцький В.О., Пастовенський Р.О.*  
*ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України, м. Київ*  
**Опыт НТЦ «Термоконтроль» в области теплового неразрушающего контроля**  
*Стороженко В.А., Мешков С.М., Орел Р.П.*  
*НТЦ «Термоконтроль» Харьковского национального университета радиоелектроники, г. Харьков*  
**Вибір оптимальної частоти під час вихрострумовеого моніторингу деградаційних змін алюмінієвих сплавів**  
*Назарчук З.Т., Учанін В.М., Кулинич Я.П.*  
*Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, м. Львів*  
**Развитие методов и средств ультразвукового контроля при производстве электросварных труб большого диаметра**  
*Ткаченко А.А., Ткаченко Ал.А.*  
*INTROSKOP NDT SRL, г. Кишинев, Республика Молдова*
- 11:20-11:40 **Кава – брейк**
- 11:40-13:00 **Пленарне засідання**  
Головуючі – д.т.н. Учанін В.М., к.т.н. Мешков С.М.  
**Применение теплового метода для дефектоскопии трубопроводов второго контура АЭС**  
*Стороженко В.А., Мешков С.М., Орел Р.П.*  
*НТЦ «Термоконтроль» Харьковского национального университета радиоелектроники, г. Харьков*

**Внедрение автоматической системы контроля и диагностики технического состояния вентиляторов газоочистки мартеновских печей**

<sup>1</sup>Баглай А.В., <sup>2</sup>Кипин М.М., <sup>2</sup>Дубина М.А.

<sup>1</sup>ДП «Диамех-Украина», г. Харьков

<sup>2</sup>ПАО «Запорожсталь», г. Запорожье

**Використання результатів акустико-емісійного моніторингу технічного стану аміакоосховищ Одеського припортового заводу при підготовці та проведенні капітального ремонту**

Ободовський Б.М.<sup>1</sup>, Савченко О.К.<sup>1</sup>, Єлов С.Г.<sup>1</sup>, Яременко М.А.<sup>2</sup>, Недосека С.А.<sup>2</sup>, Овсієнко М.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Одеський припортовий завод, м. Южне

<sup>2</sup>ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України, м. Київ

**Високочутливі рентгентелевізійні системи «рентгенівський екран – оптика – ПЗЗ-(КМОН-) сенсор»**

<sup>1</sup>Троїцький В.О., <sup>2</sup>Михайлов С.Р.

<sup>1</sup>ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України, м. Київ,

<sup>2</sup>НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», м. Київ

13:00-14:30

**Обідня перерва**

14:30-15:30

**Пленарне засідання. Виступи учасників виставки**

Головуючі – Луценко Т.М., Посипайко Ю.М.

**Стратегія розвитку УКРНДІНК та інших компаній**

**Асоціації «ОКО» в умовах глобалізації ринку**

Луценко Т.М.

ПрАТ «УКРНДІНК», м. Київ

**Комплексний контроль зварних з'єднань за технологіями ФАР + TOFD**

Галаненко Д. В.

ПрАТ «УкрНДІНК», м. Київ

**Актуальні розробки підприємства «УкрНДІНК» в галузі вихрострумового контролю**

Бондарчук Д.Н., Опанасенко А.В.

ПрАТ «УкрНДІНК», м. Київ

**Разработки приборов и оборудования для неразрушающего контроля в НПФ «Новотест»**

Черкасов С.С.

НПФ «Новотест», г. Новомосковск

15:30-15:50

**Мала перерва**

15:50-17:00

**Пленарне засідання**

**Виступи учасників виставки**

Головуючі – Луценко Т.М., Посипайко Ю.М.

**Использование зеленочувствительных рентгеновских пленок для дефектоскопии сварных соединений**

*Павлій А.В.*

*НПФ «Диагностические приборы», г. Киев*

**Украинским предприятиям – лучшие средства неразрушающего контроля от НПФ «Диагностические приборы»**

*Павлій А.В.*

*НПФ «Диагностические приборы», г. Киев*

**Новинка от OLYMPUS для современного ультразвукового контроля**

*Козин А.Н., Павлій А.В.*

*НПФ «Диагностические приборы», г. Киев*

**Разработка и внедрение материалов для капиллярной и магнитопорошковой дефектоскопии не содержащих опасных компонентов**

*Комаров Д.В.*

*НПФ «Диагностические приборы», г. Киев*

**Новые разработки НПФ «Ультракон»**

*Павлій И.В.*

*НПФ «Ультракон», г. Киев*

16 вересня 2020 р., середа

10:00-11:20

**Пленарне засідання**

Головуючі – д.т.н. Учанін В.М., Баглай А.В.

**Термографическое диагностирование состояния газоперекачивающего оборудования**

*Стороженко В.А., Малик-Заморий С.Б., Мешков С.Н., Орел Р.П.*

*НТЦ «Термоконтроль» ХНУРЭ, г. Харьков*

**Применение тепловидения в энергосберегающих технологиях**

*Мешков С.Н., Орел Р.П.*

*НТЦ «Термоконтроль» ХНУРЭ, г. Харьков*

**Динамика и диагностика зазоров в клетях с многониточной прокаткой**

<sup>1</sup>*Баглай А.В.,* <sup>2</sup>*Веренев В.В.*

<sup>1</sup>*ДП «Диамех-Украина, г. Харьков*

<sup>2</sup>*ИЧМ им. З.И. Некрасова, г. Днепр*

**Использование особенностей технологии и режимов работы прокатных клетей в диагностических целях**

*Баглай А.В.*

*ДП «Диамех-Украина», г. Харьков*

**Динамічне тестування електродвигунів з використанням комплексу EXP-4000 (Megger). Сигнатурний аналіз спектрів струмів**

*Деменчук Е.В.*

*ММК ім. Ілліча, м. Маріуполь*

11:20-11:40

**Кава-брейк**

11:40-13:00

**Пленарне засідання**

*Головуючі – Посипайко Ю.М., Щупак С.О.*

**Перспективи оснащення авіаційних частин Повітряних Сил Збройних Сил України мобільними діагностичними лабораторіями**

*Шебордаєв О.М.*

*ДП «Одеський авіаційний завод», м. Одеса*

**Стандартизація і сертифікація в сфері неруйнівного контролю в Україні**

*Щупак С.О.*

*ТК №78 «ТДНК», ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України, м. Київ*

**Моніторинг технічного стану резервуарів на Українській антарктичній станції «Академік Вернадський»**

*Посипайко Ю.М.*

*ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України, м. Київ*

**Українське товариство неруйнівного контролю та технічної діагностики: 30 років від дня заснування**

*Троїцький В.О., Посипайко Ю.М., Шекеро А.Л.*

*УТ НКТД, ІЕЗ ім. Є.О. Патона, м. Київ*

13:00-14:30

**Обідня перерва**

14:30-17:00

**Стенові доповіді**

**Інноваційні технології вихрострумове контролю конструкцій із феромагнітних сталей**

*Учанін В.М.<sup>1</sup>, Нардоні Д.<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАН України, Львів*

*<sup>2</sup>Нардоні інститут, м. Брешия, Італія*

**Напрямки вдосконалення технологій електроіскрового контролю антикорозійних покриттів металевих конструкцій**

*Учанін В.М.<sup>1</sup>, Алещенко О.Г.<sup>2</sup>, Черватюк В.А.<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАН України, м. Львів*

*<sup>2</sup>Лабораторія випробувань протикорозійних ізоляційних покриттів, м. Львів*

**Проблеми контролю технічного стану рухомого складу залізниць України**

*Пуларія А.Л.*

*Дніпровський національний університет залізничного транспорту ім. акад. В. Лазаряна, м. Дніпро*

**Дефектоскопія немагнитних матеріалів комбінованим РТ-МРІ методом**

*Казакевич М.Л.*

*ГП «Колоран» ИФХ ім. Л.В. Писаржевського НАН України, м. Київ*

**Полноформатний рентгелетелевізійний контроль на основі малогабаритного ПЗС сенсора**

*Карманов М.М., Шалаев В.А.*

*ИЭС ім. Е.О. Патона НАН України, м. Київ*

**Застосування математичного моделювання для вирішення теплової задачі при діагностуванні важкодоступних промислових об'єктів пасивним тепловізійним методом**

*Глуховський В.Ю., Бондаренко О.Г.*

*ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України*

**Циклічна довговічність зварних з'єднань термічнозміцнених алюмінієвих сплавів при нерегулярному циклічному навантаженні**

*Книш В.В.<sup>1</sup>, Мотруніч С.І.<sup>1</sup>, Клочков І.М.<sup>1</sup>, Мерзлюк В.В.<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України, м. Київ*

*<sup>2</sup>ДП «Антонов», м. Київ*

**Підвищення високочастотною проковкою циклічної довговічності стикових зварних з'єднань низьколегованих сталей за впливу помірно-холодного морського клімату**

*Соловей С.О., Кир'ян В.І., Кот В.Г., Булаш В.М., Гришанов А.О.*

*ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України, м. Київ*

**Дослідження впливу джерел ризиків на технічну безпеку зварних конструкцій при експлуатації**

*Бондаренко Ю.К., Ковальчук О.В., Логінова Ю.В.*

*ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України, м. Київ*

**17 вересня 2020 року, четвер**

10:00-13:00

**Стендові доповіді**

**Особливості вимірювання коерцитивної сили за неоднорідного намагнічуванні об'єкта контролю**

*Рибачук В.Г., Учанін В.М.*

*ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАН України, м. Львів*



**Метод виявлення дефекту труби під покриттям**

*Джала Р.М., Джала В.Р., Вербенець Б.Я, Горон Б.І., Мельник М.І.  
ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАН України, м. Львів*

**Розроблення методики безконтактного контролю проти-  
корозійного захисту підземних трубопроводів**

*Джала Р.М.<sup>1</sup>, Вербенець Б.Я.<sup>1</sup>, Джала В.Р.<sup>1</sup>, Мицик А.Б.<sup>2</sup>,  
Савула Р.С.<sup>2</sup>, Лозован В.П.<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАН України*

*<sup>2</sup>АТ «Укртрансгаз», м. Львів, м. Київ*

**Безконтактне вимірювання електропровідності напівп-  
ровідникових матеріалів**

*Середюк О.Є., Криницький О.С.*

*Івано-Франківський національний технічний університет на-  
фти і газу*

**Система неруйнівного контролю для встановлення тех-  
нічного стану обертових механізмів**

*Юзефович Р.М.<sup>1,2</sup>, Яворський І.М.<sup>1,3</sup>, Стецько І.Г.<sup>1</sup>, Мацько І.Й.,  
Семенов П.О.<sup>4</sup>*

*<sup>1</sup>ФМІ ім. Г.В. Карпенка НАН України, м. Львів*

*<sup>2</sup>Національний університет «Львівська Політехніка», м. Львів*

*<sup>3</sup>Технологічно-природничий університет, м. Бидгощ, Польща*

*<sup>4</sup>Одеський національний морський університет, м. Одеса*

**Фильтрация помехи вызванной неоднородностью  
излучательной способности поверхности в тепловом  
неразрушающем контроле трубопроводов**

*Стороженко В. А., Мягкий А.В.*

*Харьковский национальный университет радиоэлектроники*

**Термографический метод определения участков  
снижения проходимости в напорных трубопроводах**

*Стороженко В.А., Мягкий А.В.*

*Харьковский национальный университет радиоэлектроники*

**Фильтрация помехи неоднородной регулярной структуры  
в тепловом неразрушающем контроле сотовых структур**

*Стороженко В. А., Мягкий А.В.*

*Харьковский национальный университет радиоэлектроники*

**Аналіз методів опрацювання сигналів вихрострумової  
дефектоскопії для систем автоматизованого контролю**

*Куц Ю. В., Редька М.О.*

*НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», кафедра ПСНК, м. Київ*

- 14:30-17:00 **Відкрита дискусія з загальних питань розвитку неруйнівного контролю на промислових підприємствах України 18 вересня 2020 року, п'ятниця**
- 10:00-12:00 **Відкрита дискусія з питань стандартизації, сертифікації та акредитації в галузі неруйнівного контролю в Україні**
- 12:00-13:00 **Заключне засідання. Закриття конференції**

**УЧАСНИКИ ВИСТАВКИ  
ПРИЛАДІВ, ОБЛАДНАННЯ ТА МАТЕРІАЛІВ  
ДЛЯ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ**

**УкрНДІНК, ПрАТ**

вул. Набережно-Лугова, 8, м. Київ-71, 04071  
E-mail: [ukrniink@ndn.com.ua](mailto:ukrniink@ndn.com.ua), [info@autondt.com](mailto:info@autondt.com),  
[www.ndt.com.ua](http://www.ndt.com.ua), [www.autondt.com](http://www.autondt.com)

**«Ультракон-сервіс», ПрАТ**

вул. Набережно-Лугова, 8, м. Київ-71, 04071  
E-mail: [office@ndt.com.ua](mailto:office@ndt.com.ua), [www.ultracon-servise.com.ua](http://www.ultracon-servise.com.ua)

**«Промприлад», ПрАТ**

вул. Набережно-Лугова, 8, м. Київ-71, 04071  
E-mail: [office@ndt.com.ua](mailto:office@ndt.com.ua), [www.promprilad.com.ua](http://www.promprilad.com.ua)

**«Діагностичні прилади», ТОВ**

вул. Патріотів, 103, м. Київ-61, 03061  
E-mail: [support@ndt-ua.com](mailto:support@ndt-ua.com), [www.ndt-ua.com](http://www.ndt-ua.com)

**«Новотест», ТОВ**

вул. Спаська, 5, м. Новомосковськ, Дніпропетровської обл., 51200  
E-mail [sales@novotest.com.ua](mailto:sales@novotest.com.ua), [www.novotest.ua](http://www.novotest.ua)

**Одеський припортовий завод, ПАТ**

вул. Заводська, 3, м. Южне, Одеської обл., 65481  
E-mail: [office@opz.odessa.ua](mailto:office@opz.odessa.ua), [www.opz.odessa.net](http://www.opz.odessa.net)

**«Ультракон», ТОВ**

вул. Качалова, 5, м. Київ-126, 03126  
E-mail: [npf\\_ultracon@ukr.net](mailto:npf_ultracon@ukr.net), [www.ultracon.com.ua](http://www.ultracon.com.ua)



## **Організаційний комітет конференції**

Зельніченко О.Т., к.ф.-м.н.

(38044) 200-82-77

E-mail: journal@paton.kiev.ua

Посипайко Ю.М.

(38044) 205-22-49

E-mail: posypaiko.yurii@gmail.com

Романова І.Ю., к.т.н.

(38044) 205-22-26

E-mail: romanova@paton.kiev.ua

Щупак С.О.

(38044) 205-22-49

E-mail: tschara@ukr.net

### **Адреса організаційного комітету**

ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України

Міжнародна Асоціація «Зварювання»

Українське товариство неруйнівного контролю і технічної діагностики

вул. Казимира Малевича 11, м. Київ, 03150

<http://pwi-scientists.com/ukr/nktd2020>