

ІСТОРІЯ ЖУРНАЛУ «ТЕХНІЧНА ДІАГНОСТИКА ТА НЕРУЙНІВНИЙ КОНТРОЛЬ»

Міжнародний науково-технічний журнал «Технічна діагностика та неруйнівний контроль» було засновано Інститутом електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України у 1989 р.



Появі журналу передував випуск щорічної Республіканської міжвідомчої збірки наукових праць «Діагностика і прогнозування руйнування зварних конструкцій» (ISSN 0234-4874), перший номер якої вийшов наприкінці 1985 р. Загалом за період 1985–1988 рр. було видано 7 номерів збірки, у яких розміщено

132 наукові публікації з теорії, методів і засобів неруйнівного контролю. Цікаво, що тематика збірок чергувалася, тому питанням розробки теоретичних основ оцінки та прогнозування міцності зварних конструкцій, практичного застосування результатів теорії при створенні обладнання та методик контролю в лабораторіях і на виробництві присвячено перший, третій, п'ятий і сьомий випуски, а питанням, пов'язаним із вдосконалення технологій, методів і засобів неруйнівного контролю зварних з'єднань, пошуку шляхів підвищення достовірності неруйнівних випробувань, оптимальних параметрів апаратури та методикам виявлення дефектів різних типів – другий, четвертий та шостий відповідно. Кожен з випусків розійшовся тисячним накладом.

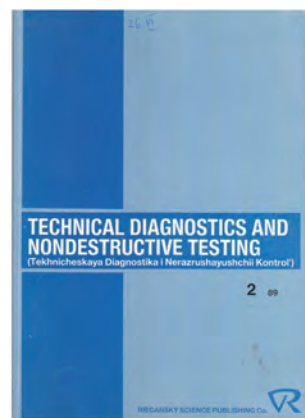
У 80-90-х рр. 20 ст. розпочинає інтенсивно розвиватися новий науковий напрямок – технічна діагностика та неруйнівні методи контролю. Основною задачею цього напрямку стає створення теорії, методів і засобів оцінки технічного стану та прогнозування несучої здатності експлуатаційних конструкцій і об'єктів народного господарства. Тому поява журналу «Технічна діагностика та неруйнівний кон-

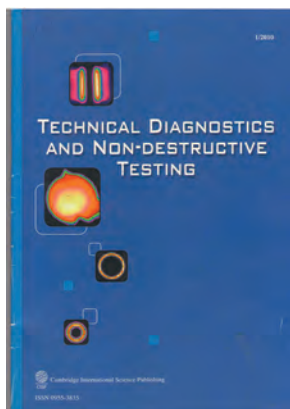
троль» була продиктована об'єктивними потребами ринку в оперативній та актуальній інформації зі світу технічної діагностики конструкцій та їх неруйнівного контролю. Так, у грудні 1989 р. виходить друком перший номер щоквартального Всесоюзного науково-теоретичного журналу «Технічна діагностика та неруйнівний контроль» (ISSN 0235-3474), ініціатором і головним редактором якого стає академік Б.Є. Патон. За збігом обставин підпис до друку першого номеру журналу здійснено фактично до 70-річчя Б.Є. Патона. В опублікованому у ньому зверненні редакційної колегії до читачів зазначено, що «Технічна діагностика та неруйнівний контроль» має собі за мету розширити обмін досвідом у сфері розробки та застосування теорії, методів діагностики та неруйнівного контролю. Збірка реорганізовується в журнал для подальшого підвищення ефективності досліджень, розробок, впровадження нових методів, апаратури технічної діагностики та неруйнівних методів контролю для ширшої і оперативнішої публікації матеріалів у цій сфері. До середини 2001 р., продовжуючи традицію попередньої збірки, журнал спеціалізується за наступними науковими напрямками: непарні номери присвячено технічній діагностиці, парні – неруйнівному контролю.

З 1989 р. журнал «Технічна діагностика та неруйнівний контроль» перевидається в повному обсязі англійською мовою у Кембріджі (Велика Британія) фірмою «Riecanaky Science Publishing Co» під назвою «Technical Diagnostics and Nondestructive Testing» (ISSN 0955-3835).

У 1995 р. журнал починає перевидаватися англійською мовою у Нью-Йорку (США) фірмою «Backbone Publishing Company» під назвою «Technical Diagnostics and NDT» (ISSN 0955-3835), але вже з 1996 р. перекладом на англійську мову та виданням журналу знову займається «Riecanaky Science Publishing Co».

Починаючи з 2010 р. та до, ймовірно, середини 2014 р. англomовний журнал





«Технічна діагностика та неруйнівний контроль» у повному обсязі перевидається у Великій Британії видавцем «Cambridge International Science Publishing» (CISP) під назвою «Technical Diagnostics and Non-Destructive Testing» (ISSN 0955-3835).

Характерним є те, що англomовні аналоги журналу мали наскрізну нумерацію сторінок протягом одного року, а вітчизняні журнали – одного номеру.

З 2021 р. статті з журналу вибірково перевидаються англійською мовою в журналі «The Paton Welding Journal».

5 жовтня 2022 р. на засіданні Президії НАН України головним редактором журналу «Технічна діагностика та неруйнівний контроль» було затверджено академіка НАН України Л.М. Лобанова.

У наукових публікаціях журналу висвітлюються підходи до вирішення проблеми забезпечення безпеки експлуатації машин, конструкцій і споруд. Значна увага приділяється сфері досліджень неруйнівного контролю з особливим акцентом на зварні з'єднання та конструкції. У журналі представлено останні досягнення в галузі технічної діагностики та неруйнівного контролю (акустичні, магнітні, вихрострумові, радіохвильові, термічні, оптичні, радіаційні) і методи для оцінки та прогнозування міцності зварних конструкцій. На сторінках журналу «Технічна діагностика та неруйнівний контроль» можна зустріти обговорення державних стандартів з метою приведення у відповідність національних науково-технічних документів до міжнародних норм, технічні характеристики нових приладів, результати новітніх розробок у галузі неруйнівного контролю, анонси та результати науково-технічних конференцій, тематичних семінарів, виставок, симпозіумів, рецензії на наукові видання, інтерв'ю з провідними фахівцями тощо.

Редакція журналу дотримується

політики відкритого доступу Open Access відповідно до Будапештської ініціативи відкритого доступу та надає доступ до повних текстів публікацій в мережі Інтернет (<https://patonpublishinghouse.com/ukr/journals/tdnk>).

Також архіви журналу представлено в міжнародних наукометричних базах даних Scopus (США, 2005 р.), Google Scholar (США, з 1982 р. у пристатейних бібліографічних списках літератури та цитуваннях), EBSCO (США, з 2013 р.), ULRICH'S Periodicals Directory (США, з 2016 р.) та реферується в українському реферативному журналі «Джерело» (Україна, з 1995 р.), який представлено в Науковій електронній бібліотеці періодичних видань НАН України (Україна, з 1995 р.) та в електронній реферативній базі «Україніка наукова» (Україна, з 1995 р.). Архіви журналу за 2001-2018 рр. представлено в Науковій електронній бібліотеці періодичних видань НАН України (dspace.nbuv.gov.ua). З 2015 р. журнал індексується агентством Crossref (США), присвоюючи цифрові ідентифікатори DOI (Digital Object Identifier) кожній опублікованій науковій статті.

Журнал входить до реєстру наукових фахових видань України, затвердженого Міністерством освіти і науки України, у яких можуть бути опубліковані результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора наук, кандидата наук та доктора філософії в галузі технічних наук (Наказ МОН України №409 від 17.03.2020 р.).

Журнал «Технічна діагностика та неруйнівний контроль» сьогодні – це періодичне міжнародне фахове науково-технічне видання, у якому висвітлюються актуальні проблеми діагностики матеріалів і конструкцій, автоматизації та приладобудування, теорії, методів і засобів технічної діагностики та результати досліджень у цих галузях. Видавцем журналу нині є Міжнародна Асоціація «Зварювання». Журнал досі виходить 4 рази на рік і поширюється переважно через оформлення передплати. За роки свого існування він зазнав трансформацій відповідно до вимог часу, але не змінив своєї головної початкової місії – всесторонньо сприяти розвитку теорії і практики з проблем технічної діагностики та неруйнівного контролю матеріалів і конструкцій. Тематична спрямованість журналу дає уявлення про основні напрями та послідовні тенденції розвитку цієї галузі в Україні та за її межами.

*Завідувачка науково-технічною бібліотекою
ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України
Світлана Іваненко*

