

ВІДГУК

**на автореферат дисертаційної роботи Микитин Галини Василівни
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВІДБОРУ РІЗНОРІДНИХ ДАНИХ
ВІД ОБ'ЄКТІВ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЇХ СТРАТЕГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,
поданої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук
за спеціальністю 05.13.06 – інформаційні технології**

На даний час інформаційні технології відбору і обробки даних від промислових об'єктів (ІТ ВОД), дозволяють вирішити проблему оцінки їх технічного стану на новому методологічному рівні. ІТ ВОД можуть не тільки оперативного виявляти дефекти і відмови обладнання, але й прогнозувати їх і гарантувати техногенну безпеку. Проблема розробки методологічних засад створення ІТ ВОД та їх вдосконалення є актуальною як для України, так і для інших промислово розвинутих країн світу, промислова інфраструктура яких перенасичена техногенно небезпечними підприємствами.

Дисертаційну роботу Микитин Г. В. можна вважати вагомим внеском у розв'язання такої проблеми. Створення нової парадигми та системної концепції побудови ІТ ВОД у плані забезпечення безпеки техногенних об'єктів і автоматизованих систем контролю їх технічного стану та застосування їх на практиці дозволить суттєво знизити рівень техногенної небезпеки промислових підприємств.

Дана концепція використана для розробки методологічних підходів до створення ІТ ВОД акустичної емісії від елементів конструкцій промислових підприємств та їх обладнання, що має значну практичну цінність. Програма та методика метрологічної атестації вимірювальних каналів системи відбору і обробки даних дозволить на практиці забезпечити точність контролю появи та розвитку дефектів матеріалів на рівні «параметр сигналу акустичної емісії – параметр тріщини». Також має практичну цінність і може бути реалізованим розроблений системний підхід до оцінювання концентрації водню в металах на основі системи «метал – водень – магнітна післядія – ІТ ВОД» та комплексний підхід до визначення параметрів напружено-деформованого стану матеріалів і методологія створення ІТ ВОД тензометричним методом з метою визначення параметрів статичної тріщиностійкості.

Дисертаційна робота є завершеною науковою роботою. Вона має комплексний характер: в роботі проблеми і задачі досліджувались всестороннє. Отримані в роботі результати є достовірними та можуть бути використані для подальшого розвитку як інформаційних технологій, так і науки про техногенну безпеку промислових об'єктів та природних екосистем. В авторефераті всі наукові положень обґрунтовані, висновки та практичні рекомендації сформульовані і не викликають заперечень. Кількість публікацій за темою дисертації є достатньою. Структура і зміст автореферату дозволяє зрозуміти суть і зміст дисертаційної роботи.

Суттєвих зауваження до автореферату немає, хоча вважаю, що слід було б виділити окремо наукову проблему та актуальність дослідження. До несуттєвих недоліків можна віднести деякі стилістичні та композиційні помилки. Вказані зауваження не знижують ні актуальності, ні практичної цінності отриманих результатів досліджень, представлених до захисту.

Вважаю, що робота відповідає вимогам та критеріям АК МОН України до докторських дисертацій, а її автор, Микитин Галина Василівна, заслуговує присвоєння наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.06 – інформаційні технології.

**Завідувач кафедри Інформаційних систем в економіці
Одеського національного економічного університету**

**доктор технічних наук
за спеціальністю 05.13.21 – системи захисту інформації**

О.О. Скопа

Підпис: *Скопи О.О.*
Засвідчую:
Нач. відділу кадрів
"25" 09 2018

