

# СИСТЕМА ПЕРЕВІРКИ СТУПЕНЮ УНІКАЛЬНОСТІ НАУКОВИХ РОБІТ «АНТИПЛАГІАТ»

**Керівник проекту. д.т.н., проф. Білощицький Андрій Олександрович**

Основні характеристики, суть розробки: Створено систему перевірки ступеню унікальності наукових робіт. В основу системи покладено наступні наукові результати: метод визначення збігів в текстах електронних документів; метод фільтрації помилкових збігів; метод кластеризації документів з використанням частоти вживання слів в текстах (TF-mіra); метод канонізації текстів з використанням морфологічного словника української мови, словників синонімів та антонімів.

Порівняння із світовими аналогами: Важливі особливості роботи системи перевірки ступеню унікальності наукових робіт і переваги перед світовими аналогами: морфологічний аналіз української мови; використання синонімів та антонімів при аналізі; врахування в текстах позицій частинки «не»; використання алгоритму Левенштайна для перевірки слів, які не вдалося канонізувати; використання стемінгу для глибшої перевірки; стійкий до помилок в словах алгоритм перевірки та канонізації; перевірка вмісту таблиць; перевірка зображень та формул; врахування посилань в текстах; використання для розробки .Net платформи для забезпечення функціонування на будь-якій версії Windows.

Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізації, показники вартість: Дана система розроблена на замовлення Міністерства освіти і науки України для використання її на всеукраїнському рівні.

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де планується реалізувати результати розробки: Міністерство освіти і науки України, вищі навчальні заклади, спеціалізовані вчені ради по захисту дисертаційних робіт, редколегії наукових видань.

Стан готовності розробок: Створена система визначення ступеню унікальності наукових робіт готова до використання.

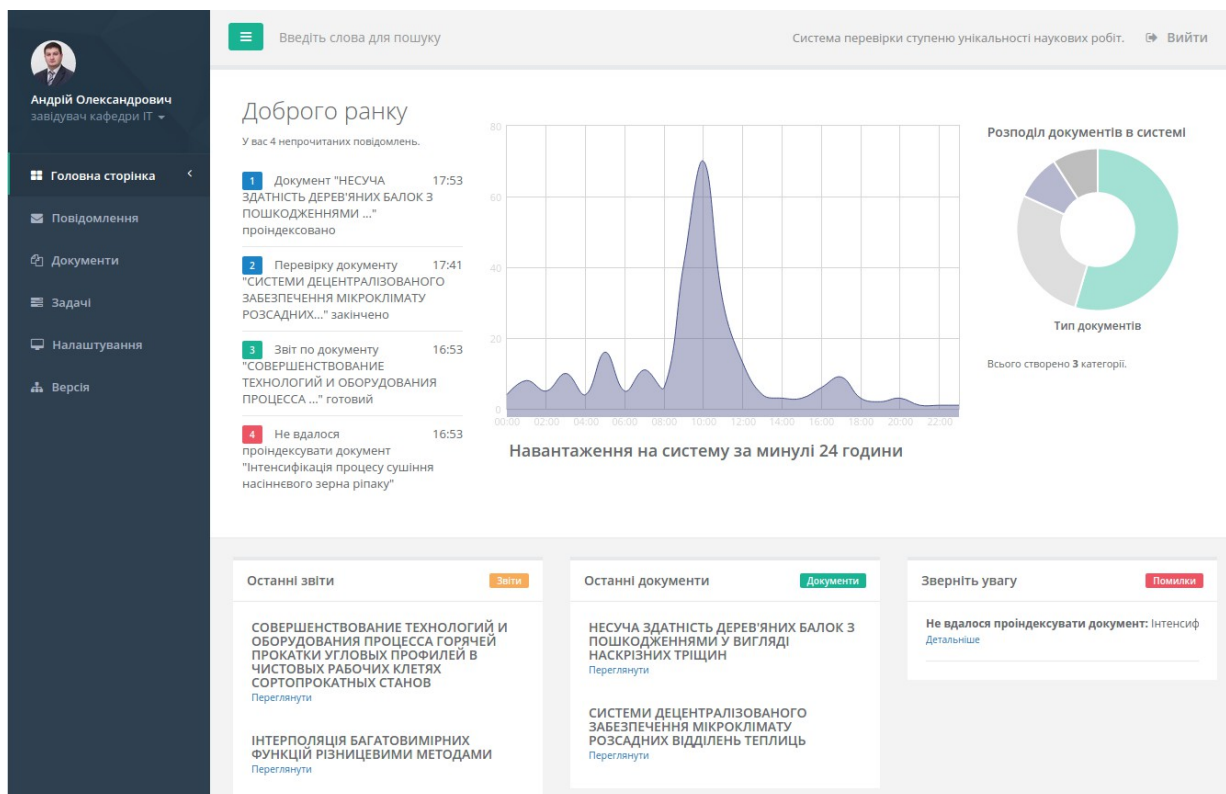



Рисунок 1 Головна сторінка системи "Антиплагіат"

Рисунком 2 Загальний вигляд модуля перевірки  
Рисунком 3 Порівняння збігів



Андрій Олександрович

Введіть слова для пошуку

Система перевірки ступеню унікальності наукових робіт. [Вийти](#)

## Результати перевірки

Введіть слова для пошуку

Система перевірки ступеню унікальності наукових робіт. [Вийти](#)

Головна / Документи / Результати

Перегляд збігів

◀ Попередній
▶ Наступний ▶▶
🗒️ Позначити як цитату
✖ Відмінити збіг

◀ Документ 1 з 2 ▶▶

### ДІАГНОСТИКА АСИНХРОННИХ ДВИГУНІВ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ СИГНАЛУ СПОЖИВАНОЇ ПОТУЖНОСТІ

У вступі обгрунтовано актуальність роботи, сформульовано мету та основні наукові й практичні задачі дослідження, показано зв'язок з науковими програмами, а також наукову новизну і практичну цінність отриманих результатів, рівень апробації результатів роботи, кількість публікацій за темою та особистий внесок автора.

У першому розділі виконано аналітичний огляд існуючих методів і систем діагностики АД, показано необхідність розробки нових методів, які б вирізнялись низькою вартістю і простотою застосування, були придатні та економічно доцільні для діагностики АД малої й середньої потужності. У результаті запропоновано виконувати діагностику АД на основі аналізу енергопроцесів у трифазних АД, характеристикою яких є сигнал споживаної потужності за фазами.

Широке застосування різноманітних електро механічних перетворювачів призводить до спотворення синусоїдності сигналів мережі живлення У зв'язку з цим, більшість регламентованих методів діагностики АД не можуть бути придатними для використання в умовах технологічного процесу. До того ж, регламентовані методи потребують виведення обладнання з роботи та його часткового розбирання, а процес діагностики АД базується на основі аналізу реакції на тестові збурення. Такі підходи є неефективними з точки зору забезпечення безперервності виробничого процесу та оцінювання приєднатості АД з урахуванням його поточного технічного стану, якості мережі живлення та технологічного навантаження. На даний момент регламентується лише вплив якості енергії живлення на електро механічний перетворювач, причому вважається, що він справний, електрично і магнітно симетричний. Слід зазначити, що більшість існуючих методів діагностики розроблено для АД великої потужності або спеціального призначення, коли необхідно забезпечити надійність виконання технологічних операцій і встановлення додаткового діагностичного обладнання економічно обгрунтовано. Таким чином, існує необхідність розробки методів діагностики АД малої й середньої потужності, які б вирізнялися простотою реалізації та не потребували застосування дорогого обладнання.

Значний внесок у розробку методів і систем діагностики та оцінювання надійності електричних машин зробили член-кореспондент АН України

### РОЗРОБКА ТЕОРЕТИЧНИХ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОСНОВ ВИРОБНИЦТВА ПАЛИВНОГО ГАЗУ ПІРІЛІЗОМ БІОМАСИ.


ефективного значення гармонік певного діапазону до квадрата ефективного значення усіх вищих гармонік:

$$K_{\text{гарм}}(N_1, N_2) = \sum_{k_1=N_1}^{N_1} P_{k_1}^2 / \sum_{k=1}^{N_2-1} P_k^2, \quad (8)$$

де  $N$  – загальна кількість гармонік спектра;  $N_1, N_2$  – відповідно, початкове і кінцеве значення номерів гармонік аналізованого частотного проміжку.

Даний коефіцієнт дозволяє оцінювати внесок вищих гармонік частотного діапазону, характерних для окремого виду дефекту, до загальної величини вищих гармонік потужності. Це відображає ступінь розвитку дефекту і його частку у формуванні сумарного значення змінної складової потужності та може використовуватися як критерій розділення кількох одночасно наявних дефектів. Через широке використання різноманітних електро механічних перетворювачів призводить до спотворення синусоїдності сигналів мережі живлення У зв'язку з цим, більшість регламентованих методів діагностики АД не можуть бути придатними для використання в умовах технологічного процесу. До того ж, регламентовані методи потребують виведення обладнання з роботи та його часткового розбирання, а процес діагностики АД базується на основі аналізу реакції на тестові збурення. Такі підходи є неефективними з точки зору забезпечення безперервності виробничого процесу та оцінювання приєднатості АД з урахуванням його поточного технічного стану, якості мережі живлення та технологічного навантаження. На даний момент регламентується лише вплив якості енергії живлення на електро механічний перетворювач, причому вважається, що він справний, електрично і магнітно симетричний. Слід зазначити, що більшість існуючих методів діагностики розроблено для АД великої потужності або спеціального призначення, коли необхідно забезпечити надійність виконання технологічних операцій і встановлення додаткового діагностичного обладнання економічно обгрунтовано.

Отже, було вдосконалено математичні моделі АД, які дозволяють урахувати в комплексі взаємний вплив електромагнітних, електро механічних та механічних процесів, що відбуваються в системі за наявності дефектів. Аналіз даних математичного моделювання дозволив сформулювати ряд



Золотівська Володимирівна Олена

Розробка теоретичних та технологічних основ виробництва паливного газу пірлізом біомаси.

Результати впровадження: Створена система визначення ступеню унікальності наукових робіт впроваджена в Департаменті атестації кадрів вищої кваліфікації Міністерства освіти і науки України (Акт впровадження № 14/4-452-15 від 31.07.2015 року).