

**ДНІПРОВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА
1899**

НАУКОВІ ПІДХОДИ ТА ІНЖЕНЕРНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ПРОМИСЛОВИХ МЕХАНІЗМІВ

**Наукова робота відзначена премією
Президента України для молодих учених (2007 р.)**

РОЗРОБНИКИ: доц. Балахонцев О.В., с.н.с. Худолій С.С., с.н.с. Худий Є.Г.

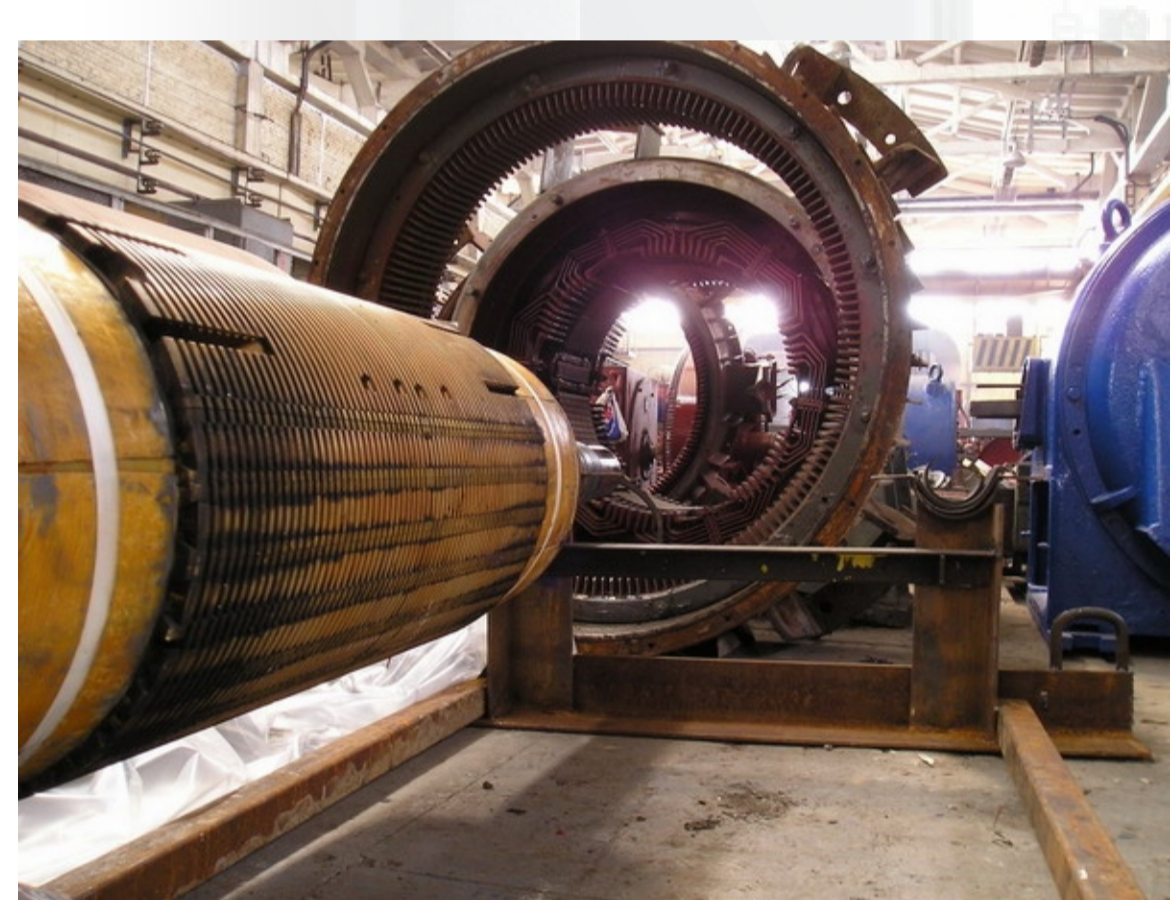
СУТНІСТЬ ПРОЄКТУ

Наукова цінність отриманих результатів полягає у створенні принципово нових наукових підходів щодо визначення параметрів електромеханічних систем, розробці методик визначення енергетичних параметрів, створенні системи діагностики електромеханічних систем. Результати роботи використовуються для широкого класу промислового обладнання



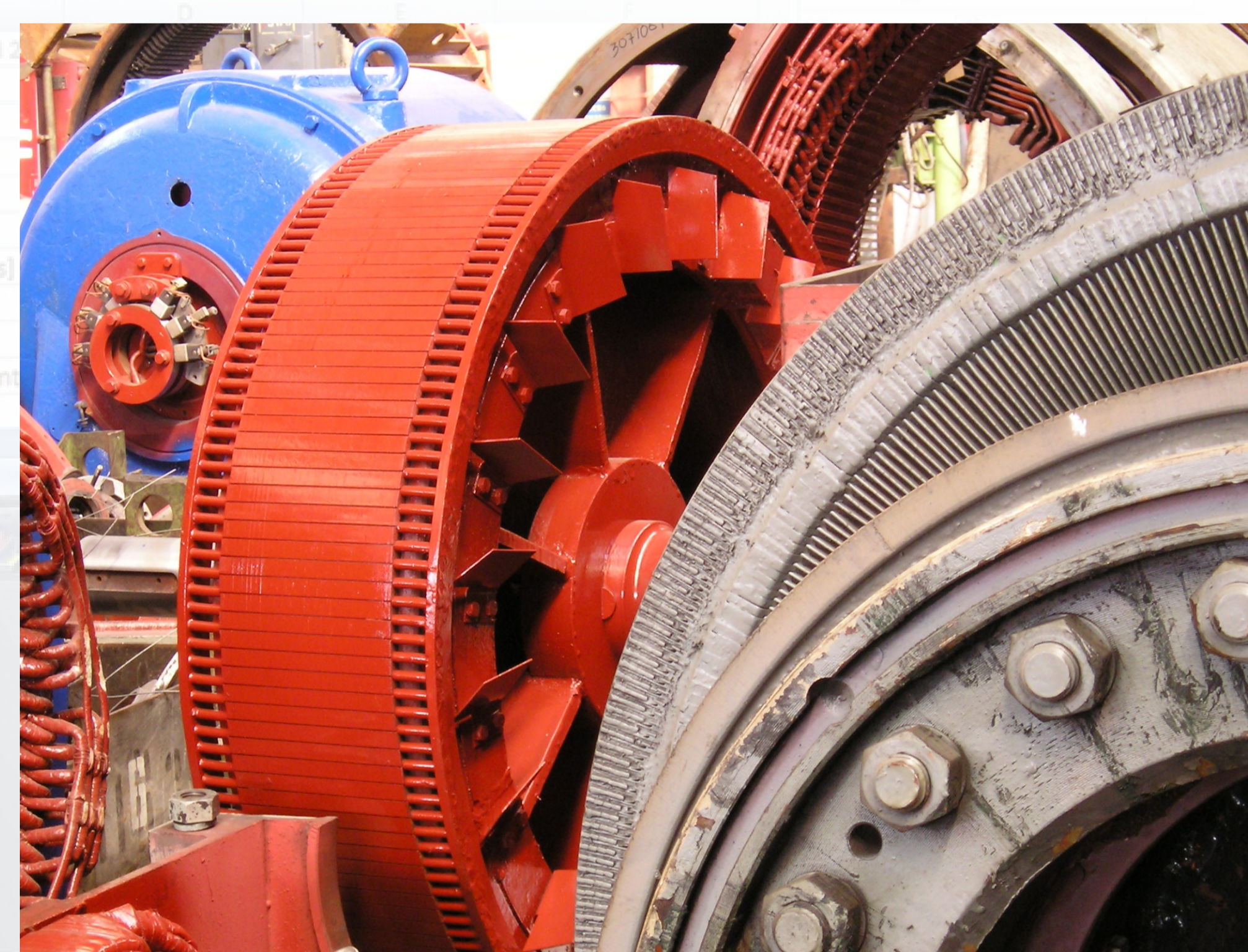
ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Потенційними замовниками наукових методик є вітчизняні електроремонтні підприємства, підприємства-виробники електричних двигунів, металургійні підприємства, гірничо-збагачувальні комбінати та ін.



ОЧІКУВАНИЙ ПРАКТИЧНИЙ РЕЗУЛЬТАТ

Система діагностики призначена для моніторингу параметрів асинхронного електропривода. Під моніторингом розуміється періодичне визначення параметрів та координат привода, зберігання результатів ідентифікації та передача їх користувачеві. Результат ідентифікації параметрів використовується для адаптації системи керування або для оптимізації її регульовальних та енергетичних показників – у залежності від класу виробничого механізму



ОСНОВНІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

- точність визначення параметрів
- можливість здійснення моніторингу основних енергетичних показників роботи систем електроприводів
- суттєве підвищення надійності систем електроприводів за рахунок поточного моніторингу
- оптимізація динамічних та енергетичних показників систем електроприводів

Розроблені наукові методи використовують принципово нові науково-технічні підходи, рівень наукових розробок є високим та конкурентоздатним на світовому ринку. Створено новий експериментальний зразок системи діагностики, що не має аналогів в Україні

НТУ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

м. Дніпро, пр. Дмитра Яворницького, 19

Тел.: +38(0562)47-32-09

[E-mail:BeshtaA@nmu.org.ua](mailto:BeshtaA@nmu.org.ua)

www.nmu.org.ua www.technology.nmu.org.ua