

Тема роботи:

Діагностика силового обладнання електроенергетичних об'єктів

Виконавець: **Черевач Ігор Миколайович**

Наук. керівник: ст. викладач **Тимохін О.О.**

Дана магістерська дисертація складається з 132 сторінок, в яких є 37 рисунків, 15 таблиць та 54 посилання на літературу.

Актуальність теми. Спрацювання силового обладнання на підстанціях сягає більше 60%. У зв'язку з цим, особливої актуальності набуває питання управління експлуатаційним строком, надійним та безпечним використанням обладнання підстанцій шляхом визначення їх фактичного технічного стану і залишкового ресурсу, встановлення нових строків експлуатації, що ґрунтуються на їхньому фактичному стані, а також гарантування безпеки та надійності їх використання протягом цього строку.

Частково вирішити вказану проблему можна шляхом створення нових сучасних систем контролю і діагностики, що надасть можливість визначати фактичний технічний стан обладнання та забезпечувати надійну його експлуатацію протягом строку понад нормативний ресурс.

Мета і задачі дослідження. Головною метою даної магістерської дисертаційної є вдосконалення існуючих методів комплексної оцінки стану обмоток трансформаторів, що дозволить одночасно перевіряти стан обмоток та щільність опресовки.

Об'єктом дослідження даної роботи є система діагностики пошкоджень обмоток силового трансформатора ТДН-10000/100.

Предметом дослідження є вплив деформації обмоток на зміну режимних параметрів трансформатора.

Результати магістерської дисертації можна використати для реалізації системи моніторингу силових трансформаторів.

Ключові слова: СИЛОВИЙ ТРАНСФОРМАТОР, ПОШКОДЖЕННЯ ТРАНСФОРМАТОРА, ВИДИ ПОШКОДЖЕНЬ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА, СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ.