**ВИСНОВКИ**

Висновки вміщують безпосередньо після викладення ПЗ, починаючи з нової сторінки.

У висновках наводять оцінку одержаних результатів роботи або її окремого етапу (негативних також) з урахуванням світових тенденцій вирішення поставленої задачі; можливі галузі використання результатів роботи; народногосподарську, наукову, соціальну значимість роботи.

Текст висновків може поділятись на пункти.

**ПРИКЛАД ОФОРМЛЕННЯ ВИСНОВКІВ**

**ВИСНОВКИ**

***Пропуск – 2 рядки***

**Висновки до електромагнітного розрахунку трансформатора**

В процесі роботи над дипломним проектом було розраховано основні електричні величини та характеристики трансформатора ТХ-ХХХХХ/ХХ, результати порівняння яких із заданими величинами та вимогами стандартів наведено у таблиці.

Таблиця – Порівняння основних розрахункових даних з заданими

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування  величини | Позначення  величини | Значення | | Відхилення | | |
| Задані | Розраховані | за стандартом, % | | отримане, % |
| Номінальна потужність, кВ·А | Sн |  | | | | |
| Співвідношення лінійних напруг, В | UBH/UHH |  | | | | |
| Співвідношення лінійних струмів,А | IBH/IHH |  | | | | |
| Напруга короткого замикання, % | UКЗ |  |  | ± 5 |  | |
| Втрати неробочого ходу, Вт | РНХ |  |  | + 7.5 |  | |
| Втрати короткого замикання, Вт | РКЗ |  |  | ± 5 |  | |
| Струм неробочого ходу, % | і0 |  |  | + 15 |  | |
| Сумарні втрати, кВт | РНХ+ РКЗ |  |  | ± 5 |  | |
| ККД, % | ηn |  | | | | |
| Перевищення температури обмоток над температурою повітря, °C | Θов1  Θов2 |  | | | | |
| Перевищення температури  масла у верхніх шарах, °C | Θ мвв |  | | | | |
| Маса сталі магнітної системи, кг | Мст |  | | | | |
| Маса металу обмоток, кг | Моб |  | | | | |
| Маса трансформаторного масла, кг | Мм |  | | | | |
| Загальна маса трансформатора, кг | Мт |  | | | | |

Розраховані величини розробленого трансформатора відрізняються від завданих в припустимих межах. *Зменшення струму та втрат неробочого ходу досягнуто за рахунок використання …* .

**Висновки до спеціального розділу**

У спеціальному розділі диплому … .

…. .

**Висновки до економічного розділу**

В економічному розділі диплому наведені розрахунки … .

…. .

Було досягнуто економічний ефект … .

**Висновки до розділу з охорони праці**

У розділі " Охорона праці" наведені вимоги до … .