

## **Аннотация**

В дипломной работе были произведены расчёты силового трансформатора ТД-16000/35, проведены вычисления, также проведен сравнительный анализ его мощности аналога и класса напряжения для того чтобы определить разницу с другими трансформаторами. ТД16000/35 с расщепленной обмоткой рассмотрено влияния расщепления обмотки на основные параметры и показатели трансформаторов. Также анализ показывает, что расщепление обмотки вызывает увеличение размеров и массы трансформатора, но значительно уменьшает ток короткого замыкания.

## Аңдатпа

Жұмыс өткізілді есептеу күштік трансформатор ТД-16000/35, сондай-ақ орындалған, оның салыстырмалы талдау ұқсас қуаты және кернеу класы бойынша трансформатормен ТРД-16000/35, бірақ расщепленной оралатын анықтау үшін әсер ету ыдырату орамасының негізгі параметрлері және көрсеткіштері трансформаторлар. Анықталғаны, расщепление-мотки айтарлықтай азайтады тұйықталу, бірақ тудырады ұлғайту мөлшерін және массасын трансформатордың, сондай-ақ теріс әсер етеді мағынада пайдалы әсер коэффициентін арттырады шығындар.

## **Annotation**

The calculation of the power transformer TD-16000/35, as well as a comparative analysis of its analog power and voltage class with the transformer TRD-16000/35, but to determine the split winding of the transformer, the main parameters and parameters of the winding ATP-16000/35. It is found that the splitting-coils significantly reduces the closure, but causes an increase in the size and weight of the transformer, and also adversely affects the efficiency in the loss value.