

## **Аннотация**

Дипломная работа выполнена на тему проектирование грозоупорного трансформатора. Расчет грозоупорного трансформатора тесно связан с конструированием. На самых первых стадиях расчета необходимо произвести выбор основной конструктивной схемы грозоупорного трансформатора, а также в ходе расчета выбирать конструкции его отдельных частей – магнитной системы, обмоток, изоляционных деталей, отводов и т.д.

Были рассчитаны технико-экономическое обоснование выбора силовых трансформаторов и составлен бизнес план. Также в дипломной работе представлена основа выбора трансформатора и его влияние на окружающую среду.

В результате рассмотрены показатели безопасности жизнедеятельности произведено определение площади пожара при возгорании грозоупорного трансформатора, также определена пожарная опасность маслонаполненной электрической аппаратуры.