

Аннотация

Данный дипломный проект выполнен на тему «Проектирование трансформатора с уменьшенным изоляционным материалом». В него входят следующие разделы: основная часть, тепловая часть, специальная часть, безопасность жизнедеятельности и экономическая часть.

В основной части производится расчет основных величин и расчет магнитной системы трехобмоточного трансформатора.

В тепловой части приведен тепловой расчет, расчет системы охлаждения и геометрия бака.

В специальной части рассчитан трансформатор с уменьшенным изоляционным расстоянием и приведены его характеристики.

В разделе «Безопасность жизнедеятельности» производится расчет заземления трансформатора.

В экономическом разделе рассчитана экономическая эффективность замены трехобмоточного трансформатора в подстанций.