

АҢДАТПА

Дипломдық жұмыста өндірісте жиі қолданылатын үш фазалы күштік трансформатордың негізгі сипаттамалары электрлік алмасу схемасы, бос жүріс, қысқа тұйықталу режимдері үш фазалы трансформатордың жалғану топтары талданып, оларды параллель қосу шаралары анықталды.

Қуаты 6300 кВА болатын 35 кВ кернеуге арналған төмендеткіш трансформатор есептелді. Магнит жүйесі таңдалып, орам сандары, қысқа тұйықталу, бос жүріс режимдері есептеліп, салқындату радиаторлары құрылысы таңдалды.

Күштік трансформаторларды диагностикалау сұлбасы құрылып, импульстік диагностикалау қабылданды.

Өміртіршілік қауіпсіздігі қарастырылып, экономикалық тиімділік қабылданды.

АННОТАЦИЯ

В дипломной работе рассматриваются основные характеристики, схема замещения, режимы холостого хода и короткого замыкания, схемы соединения обмоток, условия параллельного соединения трехфазных силовых трансформаторов.

Расчитан понижающий трансформатор с мощностью 6300 кВА на напряжение 35 кВ. Выбрана магнитная система, расчитаны параметры обмоток, режимы холостого хода и короткого замыкания. Выбран тип радиатора для охлаждения трансформатора. Составлена схема диагностирования силовых трансформаторов и принята импульсный метод диагностирования.

Расчитаны вопросы безопасности жизнедеятельности и расчитана экономическая эффективность от внедрения нового силового трехфазного трансформатора.

ANNOTATION

In diploma work examined basic descriptions, chart of substitution, modes of idling and short circuit, chart of connection of puttees, condition of parallel connection of three-phase power transformers.

Calculations step-down transformer with power of 6300 kVA on tension of 35 kV. the magnetic system, calculations parameters of puttees, modes of idling and short circuit, is Chosen. The type of radiator is chosen for cooling of transformer. Diagrammatized diagnosticating of power transformers and accepted impulsive method of diagnosticating.

Calculations questions of safety of vital functions and calculation economic efficiency from introduction of new power three-phase transformer.