

Образовни профил: Електротехничар енергетике (ЕЕ)

Предмет : Електрична постројења

Разред и одељење: 4/3

Наставна јединица : Бухолцова заштита трансформатора

Штити трансформатор од унутрашњих кратких спојева и има је сваки трансформатор

Реагује на развијање гасова при појави електричног лука у трансформаторском суду.

Може да открије мале кварове у трансформатору који могу да трају дуже време. Састоји се од коморе са два живина контакта са пловцима. Горњи контакт реагује при лакшим кваровима и служи за алармирање. У случају тежег квара реагује доњи контакт и делује на искључење трансформатора.

Питања за обнављање:

1. Објасни чему служи Бухолцова заштита?
2. Од чега се састоји Бухолцова заштита?
3. Објасни принцип деловања ове заштите.
4. Објасни предности ове заштите.

Домаћи задатак: Истражити друге заштите трансформатора као и предности ове заштите у односу на друге заштите трансформатора

Одговор послати на tatjanafilipovic67@gmail.com , рок 12 дана)

Литература: Уџбеник и интернет(слике)

Разред и одељење:4/3

Образовни профил: Електротехничар енергетике (ЕЕ)

Предмет: Електрична постројења (вежбе)

Наставна јединица: Анализа израде прорачуна пројекта TC10/0.4 kV / kV

Прорачун треба да садржи: 1. Струје кратког споја (I_{ks} , I_{ud} , I_t)

2.Избор сабирница (I_n , h , b , S)

3.Проверу сабирница на механичко и термичко напрезање(F_s , одредити напрезање на савијање и S_d)

4.Избор потпорног изолатора(F_p , F_p' , тип)

5. Избор растављача (U_{nr} , I_{nr}) и провери на напрезања(I_{uddr} , I_{tdr} ,)

6. Избор осигурача (I_t , S_{id}) и прекидача(U_n , I_n , S_i)

При прорачуну користити графике, табеле.

Прорачун урадити до краја априла и послати на tatjanafilipovic67@gmail.com (за додатне информације ме контактирајте).

Литература: уџбеник и свеска (формуле и начин прорачуна,графици, табеле).