

Образовни профил:Електротехничар енергетике (ЕЕ)

Предмет : Електрична постројења

Разред и одељење: 4/3

Наставна јединица :Заштита трансформатора(утврђивање градива)

Питања:

- 1.Наведи заштите трансформатора?
- 2.Које заштите штите трансформатор од унутрашњих кратких спојева?
- 3.Коју заштиту има сваки трансформатор а коју мора да има трансформатор веће снаге (од 8MVA)
- 4.Да ли кућишна заштита ТС може да се користи код трансформатора великих снага и за кварове који се десе ван трансформатора?
- 5.Објасни принцип рад кућишне заштите?
6. Шта знаш о диференцијалној заштити трансформатора?
- 7.Објасни принцип деловања Бухолцове заштите.
- 8.Како се штити трансформатор од пренапона?
- 9.Објасни принцип рада контактних термометра.
- 10.Објасни принцип рада термобокса

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

Образовни профил:Електротехничар енергетике (ЕЕ)

Предмет : Електрична постројења

Разред и одељење: 4/3

Наставна јединица :Заштита синхроних генератора

Квар генератора може изазвати вишеструке штете(губи се производња електричне енергије,оправка изискује велике финансијске издатке...)

Опасни радни режими :

-струјно преоптерећење везано са претераним загревањем намотаја статора

-кратки спојеви у мрежи који нападају генератор

-превисок напон статора

-несиметрично оптерећења и губитак синхронизма

-прелазак у моторни режим(битно због турбине)

У опасним режимима изолација убрзано стари.

Врсте кварова:

-кратак спој између фазних намотаја статора

-земљоспој намотаја статора

-кратак спој између навојака фазног намотаја

-земљоспој побудног намотаја

-кратак спој између навојака побудног намотаја

Ови кварови настају због разарања изолације.Али иолација стари и због:механичких вибрација намотаја,загревања намотаја и промена температуре...

Врсте заштите :

1.диференцијална заштита генератора

2.заштита од превисоког напона

3.заштита од кратких спојева у мрежи

4.заштита намотаја од земљоспоја

5.заштита од кратких спојева

6.заштита од преоптерећења

Питања за обнављање:

1.Зашто није пожељно да се деси квар генератора?

2.Наведи опасне радне режиме рада генератора.

3.Наведи врсте кварова генератора.

5.Када долази до разирања изолације генератора?

6.Наведи врсте заштита генератора?

Домаћи задатак: Урадити питања .

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

Литература: Уџбеник и интернет(слике)

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

Литература: Уџбеник и интернет(слике)

