

Образовни профил: Електротехничар енергетике(ЕЕ)

Разред и одељење:3/3, 3/4

Предмет: Електрична постројења

Наставна јединица:Трансформаторска и разводна постројења

Подела постројења према:

-функцији

- 1.Постројења која подижу напон( ТС код електрана)
- 2.Постројења која снижавају напон(ТС према потрошачима)
- 3.Постројења која преносе и разводе електричну енергију у виша праваца водовима према потрошачима(разводна постројења).

-месту изградње

1. Постројења за унутрашњу монтажу( у зградама за напоне до 38kV)
- 2.Постројења за спољну монтажу( на отвореном, за више напоне)

-начину изградње

1. Отворена( са ваздушном и кабловском везом)( елементи се виде)
- 2.Оклопљена( са фиксним, са извлачивим апаратима и у SF6 техници)

Питања за понављање:1.Подела постројења према функцији

2.Подела постројења према месту изградње

3.Подела постројења према начину изградње

4.Објасни разлику између ваздушне и кабловске везе

5.Које су варијанте оклопљених постројења и које је најбоља и зашто?

.

Домаћи:1. Навести елементе постројења и објаснити њихову улогу( пример: сабинице а улога је...)

Литература:уџбеник, интернет(слике ) Одговоре послати на [tatjanafilipovic67@gmail.com](mailto:tatjanafilipovic67@gmail.com) у року 12 дана.

Образовни профил:ЕЕ

Разред и одељење:3/3 и 3/4

Предмет: Електрична постројења

Наставна јединица: Постојења за унутрашњу и спољну монтажу

### 1.Постојења за унутрашњу монтажу

-Граде се у зградама за напоне до 38kV(посебан тип су оклопљенља и гасом SF6 изолована постројења )

-заштићена су од спољашњих утицаја

-код постројења са извучивим апаратима лакше је установити и отклонити квар зато што због оклопа место квара није видљиво

-брзо се монтирају и једноставно проширују, сви метални делови су уземљени

-SF6 постројења су изолована овим гасом који има добра изолациона својства , изводе се као једнофазно изолована(1 фаза-1 оклоп) и трофазно оклопљена( све три фазе у једном оклопу и користе се за напоне до 170kV), ретко се кваре, дуг век трајања, подељена су на гасне зоне( у случају квара из рада се искључује минималан део постројења)

### 2. Постојења за спољну монтажу

-граде се на отвореном за више напоне (посебан тип су стубне ТС 10kV / 0,4kV)

-изложена су спољашњим утицајима

-ограђена су и заузимају велику повшину,квар се не преноси зато што су елементи удаљени једни од других

Питања за понављање: 1.Где могу да се граде постројења и за које напоне? 2.Код којих постројења је теже установити квар и зашто? 3.Која су својства постројења за спољну монтажу? 4.Која су својства постројења за унутрашњу монтажу?5.Објасни својства постројења са SF6 гасом?

Домаћи: 1.Истражити зашто је лакше установити и отклонити квар код постројења са извучивим апаратима 2.Објасни спољашње утицаје. Литература: уџбеник и интернет (слике постројења са елементима).

Одговоре послати на [tatjanafilipovic67@gmail.com](mailto:tatjanafilipovic67@gmail.com) у року од 12 дана.

