

Разред и одељење:3/6

Образовни профил:Електромонтер мрежа и постројења(ЕМ)

Предмет: Електрична постројења

Наставна јединица: Аутоматско поновно укључење(АПУ)

Уводни део: Поновити кратке спојеве и надземне водове

Главни део:Примењује се код надземних водова у случају кратких спојева пролазног карактера.Када се деси квар реагује одговарајућа заштита која искључује прекидач вода на страни напајања.Гаси се електрични лук и нормализује стање на месту квара.Прекидач се укључује и вод је под напоном.Уколико по поновном укључењу дође до појаве лука на неким напонским нивоима користи се техника још једног поновног укључења.Време када вод није под напоном зове се безнапонска пауза.

Питања за понављање:1.Где се примењује АПУ?

2.Шта је то безнапонска пауза?

3.Ко реагује када се деси квар на воду?

4.Објасни како реагује одговарајућа заштита?

5.Шта се дешава ако се електрични лук није угасио?

Домаћи:1.Објасни како настају кварови пролазног карактера код надземних водова

2.Објасни да ли се може АПУ применити код подземних водова и зашто.

Одговоре слати на tatjanafilipovic67@gmail.com , у року 12 дана)

Литература: уџбеник, интернет(слике)

Разред и одељење:3/6 (ЕМ)

Предмет:електрична постројења

Наставна јединица:Синхронизација

Уводни део: У електрани се налазе генератори који производе електричну енергију и у односу на остатак ЕЕС-а раде паралелно.

Главни део: Поступак укључења генератора на мрежу се назива синхронизација а може се обављати ручно, полуаутоматски и аутоматски. Услови за паралелан рад генератора су:

1. Редослед фаза генератора и мреже мора бити исти

2. Електромоторна сила генератора мора бити једнака напону мреже 3. Електромоторна сила генератора мора бити у фази са напоном мреже 4. Учестаност електромоторне силе новог генератора мора бити једнака учестаности напона мреже. У свакој електрани постоји опрема за синхронизацију.

Питања за понављање: 1. Шта је то синхронизација? 2. Како се може извршити? 3. Који су услови за синхронизацију? 4. Објасни улогу генератора и са којим елементом су у блоку?

Домаћи: Да ли у електрани у току дана раде сви генератори? Шта би се десило да нису испуњени сви услови за паралелан рад?

Литература: уџбеник, интернет (слике)

Одговоре послати на tatjanafilipovic67@gmail.com у року 12 дана.

Образовни профил: Електромонтер мрежа и постројења (ЕМ)

Разред и одељење: 3/6

Предмет: Електрична постројења

Наставна јединица: Командни и сигнални уређаји (утврђивање)

Одговорити на питања: 1. Шта се подразумева под управљањем?

2. Шта се подразумева под командовањем?

3. Који су начини командовања?

4. Које су начини покретања склопних апарата?

5. Како се врши покретање на лицу места?

6. Где се примењује аутоматско поновно укључење (АПУ)?

7. Објсни принцип рада АПУ.

8. Шта је то синхронизација?

9. Који су услови за синхронизацију?

Одговоре послати на tatjanafilipovic67@gmail.com у року 12 дана.