

ЕЛЕКТРИЧНЕ МРЕЖЕ – питања за изборни предмет

Трећа година

- 1) Који су елементи електроенергетског система?
- 2) Како се деле електричне мреже?
- 3) Који су стандардни напони електричних мрежа?
- 4) Који су разлози за пад напона и који је дозвољени пад напона?
- 5) Врсте система за расподелу електричне енергије?
- 6) Надземни водови – врсте, конструкција, материјали.
- 7) Стубови надземних водова-улога, конструкција, материјали.
- 8) Распоред проводника на стубу.
- 9) Изолатори- улога и врсте.
- 10) Шта чини прибор за проводнике?
- 11) Који су допунски елементи вода?
- 12) Конструкција кабла.
- 13) Подела каблова и означавање каблова.
- 14) Кабловски прибор.
- 15) Самоносећи кабловски снопови(СКС).
- 16) Који се радови спроводе при изградњи електроенергетских водова?
- 17) Кабловска канализација и начин постављања каблова.
- 18) Како се врши усаглашавање трасе подземних водова са другим врстана инсталација- водовод, канализација
- 19)) Заштита од краткох спојева, земљоспоја и пренапона.

Четврта година

- 20) Сврха и врсте прорачуна електричних водова.
- 21) Како се врши прорачун пресека проводника?
- 22) Како се врши прорачун пресека каблова?
- 23) Који су параметри електричног вода?
- 24) Еквивалентне шеме електричног вода.
- 25) Који су рачунски елементи вода и зашто се уводе?
- 26) Шта је корона и када се јавља?
- 27) Прорачуни водова оптерећених чисто омским оптерећењем.
- 28) Прорачуни водова који нису оптерећени чисто омским оптерећењем.
- 29) Пад напона и губитак снаге на водовима.
- 30) Несиметрично оптерећење трофазног вода.
- 31) Електрични прорачун по редној еквивалентној шеми вода.
- 32) Трансформатор као елемент електричног вода.
- 33) Фазорски дијаграм напона преносног система.
- 34) Шта је природна снага вода?
- 35) Стабилност електроенергетског система.
- 36) Како се одређује угиб проводника?
- 37) Која су додатна оптерећења вода?
- 38) Како се одређују критични распон и критична температура?
- 39) Чему служе монтажне криве?
- 40) Шта је идеалан распон ?
- 41) Како се врши димензионисање стуба?
- 42) Који су поремећаји у електричним мрежама и које су мере заштите?

- 43) На основу чега се врши пројектовање електричних мрежа?
- 44) Како се врши одређивање броја трафостаница и висине напона?
- 45) Које фазе обухвата пројектовање надземних електричних водова?
- 46) Како се обавља ревизија електроенергетских водова?
- 47) Шта подразумева ремонт електроенергетских водова?

Литература:

Електричне мреже и далеководи, за трећи разред електротехничке школе - Сенка Бранковић

Електричне мреже и далеководи, за четврти разред електротехничке школе – Сенка Бранковић

Наставник:

Милан Јевтић дипл.ел.инж.