

Питања за МАТУРСКИ ИСПИТ из изборног предмета - ЕЛЕКТРИЧНЕ МРЕЖЕ

1. Подела и врсте електричних мрежа и стандардни напони
2. Системи за расподелу електричне енергије
3. Материјал за израду проводника и заштитне
4. Изолатори
5. Спојнице за спајање проводника
6. Допунски елементи вода
7. Енергетски каблови
8. Означавање каблова
9. Израда кабловске главе и спојнице
10. Кабловске прикључне кутије и ормари
11. Развлачење проводника
12. Везови на носећим и затезним стубовима
13. Полагање каблова
14. Специјални случајеви полагања каблова
15. Израда нисконапонских водова на СКС
16. Рачунарска отпорност вода
17. Еквивалентне шеме вода
18. Димензијонисање отвореног вода континуално оптерећеног
19. Губитак снаге у воду и степен искоришћења вода
20. Понашање надземног вода при промени температуре (Једначина промене струја)
21. За отворен вод извести образац за пресек проводника и процентуални пад напона
22. Самоносећи кабловски снопови за ниски и средњи напон
23. Диманзионисање затвореног вода напајаног из три извора са једном чворном тачком
24. Стабилност електроенергетског система
25. Несиметрично оптерећење трофазног система
26. Димензионисати отворен разгранат вод
27. Димензионисање затвореног вода напајаног из два извора
28. Димензионисати отворен вод оптерећен на више места
29. Пребацивати оптерећења у суседним тачкама
30. Губици снаге у воду и степен искоришћења вода
31. Трансформатор као елемент електроенергетског система
32. Одређивање угиба проводника на равном терену
33. Одређивање угиба проводника на косом терену
34. Додатно оптерећење од иња, снега и леда
35. Додатно оптерећење од ветра
36. Додатно оптерећење од ветра при промени температуре
37. Критични распон
38. Критична темпереатура
39. Одређивање напрезања - из једначине промене стања
40. Димензионисање главе стуба
41. Избор потребне висине стуба
42. Одређивање потребног броја трансформаторских станица
43. Стављање вода у погон
44. Ревизија електроенергетских водова
45. Ремонт електроенергетских водова
46. Кратки спојеви
47. Земљоспојеви
48. Пренапони

ТЕМЕ ЗА ИЗРАДУ ПРАКТИЧНОГ ДЕЛА МАТУРСКОГ РАДА -ЕЛЕКТРИЧНЕ МРЕЖЕ

1. Извођење уземљења стубова 35 kV
2. Извођење уземљења стубова 10 kV
3. Израдити пројекат за изградњу мешовите нисконапонске мреже TS/10/0.4 kV "xxxx"
4. Израда пројекта за изградњу ваздушног нисконапонског расплета TS/10/0.4 kV у насељу "xxxx"
5. Израда пројекта за изградњу кабловског 10 kV вода са напајање TS/10/0.4 kV у насељу "xxxx"
6. Израда пројекта са изградњу кабловског 10 kV вода за напајање TS/10/0.4 kV у насељу "xxxx"
7. Израда пројекта за изградњу комбинованог ваздушног вода 10kV и 0.4 kV TS 10/0.4 kV у насељу "xxxx"
8. Основни технички услови за планирање ,пројектовање и изградњу нисконапонских мрежа за насеље "xxxx"
9. Израда пројекта за изградњу кабловског нисконапонског расплета TS/10/0.4 kV у насељу "xxxx"
10. Заштита електричних мрежа

У Нишу 26.02.2014

Зоран Марковић