

Střední průmyslová škola elektrotechnická F. Křižíka Praha 1, Na Příkopě 16

Maturitní témata ústní zkoušky z předmětu Elektrické stroje a přístroje

Školní rok: 2018/19

Třída: 4A - ENA

1. Transformátor – princip, použití, základní vztahy, náhradní schéma
2. Ideální transformátor, účinnost transformátoru
3. Transformátor naprázdno – ztráty, charakteristika, fázorový diagram
4. Transformátor nakrátko – ztráty, charakteristika, napětí nakrátko
5. Transformátor při zatížení – ztráty, fázorový diagram, účinnost
6. Hodinový úhel transformátoru, paralelní spolupráce transformátorů
7. Princip stejnosměrného stroje – základní vztahy, rozdělení
8. Náhradní schéma stejnosměrného stroje, základní charakteristiky
9. Stejnosměrný stroj s cizím buzením – základní vztahy, charakteristiky, schéma zapojení, brzdění
10. Stejnosměrný stroj se sériovým buzením – základní vztahy, charakteristiky, schéma zapojení, brzdění
11. Princip asynchronního motoru - základní vztahy, rozdělení, točivé pole
12. Úplné náhradní schéma asynchronního motoru, fázorový diagram
13. Asynchronní motor při chodu naprázdno
14. Asynchronní motor při chodu nakrátko
15. Rozběh asynchronního motoru
16. Řízení otáček asynchronního motoru
17. Kruhový diagram asynchronního stroje
18. Synchronní stroj – rozdělení, základní vztahy, charakteristiky
19. Základní charakteristiky synchronního stroje
20. Provozní stavy synchronního stroje pracujícího do energetické soustavy, fázování
21. Synchronní motor, moment synchronního stroje
22. Rozběh synchronního motoru
23. Elektrické přístroje – základní parametry, rozdělení
24. Pojistky, jističe, proudový chránič
25. Elektrický stykač a relé