

Seznam témat z předmětu

Elektrické přístroje KE

1. Význam přechodových dějů pro volbu přístrojů
2. Základní pojmy spínacích přístrojů
3. Zapínání elektrických obvodů
4. Vypínání elektrických obvodů - zotavené napětí
5. Elektrické kontakty, druhy, úžinový odpor
6. Celkový odpor kontaktního styku, R-U diagram
7. Vnější vlivy působící na kontakt, cizí vrstvy na kontaktech
8. Materiály pro kontakty, provedení kontaktů
9. Elektrodynamické síly na přímé a lomené proudovodné dráze
10. Elektrodynamické síly na kruhové smyčce, mezi závity, síly v cívce, mezi cívkami
11. Zvláštní případy vzniku elektrodynamických sil
12. Zdroje tepla v elektrických přístrojích
13. Oteplení dlouhého vodiče konstantního průřezu, základní vztahy, druhy provozu
14. Podstata přerušení proudu v obvodech stejnosměrného proudu, provedení a vlastnosti zhášecích komor
15. Podstata přerušení proudu v obvodech střídavého proudu, provedení a vlastnosti zhášecích komor
16. Význam jištění, podstata působení pojistky, omezovací schopnost, selektivita ochran
17. Doba tavení a tavný proud pojistky, energie propuštěná pojistkou, doba vypínání pojistky
18. Tepelná spoušť jističů, princip funkce, druhy spouští
19. Výbava jističe její volba a vlastnosti
20. Základní pojmy bezkontaktního spínání, porovnání bezkontaktního a kontaktního spínání
21. Zkoušení spínacích přístrojů, rozdělení zkoušek, zkoušky spínací schopnosti
22. Druhy vodičů a kabelů jejich značení a dělení
23. Materiály pro vodiče a kabely
24. Zásady pro volbu vodiče a určení jeho zatížení
25. Předpisy a nařízení pro komerční činnost v elektrotechnice