

Otázky ke zkoušce z elektroenergetiky

(určeno pro obor Učitelství odborných předmětů)

1. Základní elektroenergetické pojmy, význam a praktické využití
2. Přenosová soustava, její význam a funkce
3. Parametry vedení, náhradní články vedení, stejnosměrné a střídavé sítě
4. Druhy elektrických sítí, využití v provozu, výhody a nevýhody
5. Stožáry, druhy, použití
6. Elektrické přístroje v elektroenergetice
7. Historie a současnost elektroenergetiky České republiky
8. Možné typy poruch v elektrizační soustavě a jejich řešení
9. Elektrické stanice, systém přípojníc, princip
10. Systém řízení elektrizačních soustav
11. Výroba elektrické energie
12. Ferantiho jev u vedení VVN a ZVN, přirozený výkon
13. Kompenzace jalového výkonu v přenosové soustavě
14. Ztráty elektrické energie u vedení VVN a ZVN
15. Liberalizace trhu s elektrickou energií

Student vybírá dvě otázky.

Zpracoval: 2018

Doc. Ing. Ladislav Rudolf, Ph.D.