

Otázky ke zkoušce A1M15PRE

(1. část)

1. Souměrné složkové soustavy (vztahy, význam a použití)
2. Metoda uzlových napětí, admitanční matice
3. Gauss-Seidelova metoda, výpočet ustáleného chodu v ES
4. Newton-Raphsonova metoda, výpočet ustáleného chodu v ES
5. Tepelné modely venkovních vedení pro statické a dynamické stavy
6. Typy vodičů pro venkovní vedení
7. Elektrické pole venkovního vedení (výpočet, limity, řízení pole)
8. Magnetické pole venkovního vedení (výpočet, limity, řízení pole)
9. Výkonové toky v ES a jejich řízení
10. FACTS – měniče výkonové elektroniky (schéma, princip funkce)
11. FACTS – SVC (princip, schéma, využití, charakteristiky)
12. FACTS – TCSC (princip, schéma, využití, charakteristiky)
13. FACTS – STATCOM (princip, schéma, využití, charakteristiky)
14. FACTS – SSSC (princip, schéma, využití, charakteristiky)
15. FACTS – UPFC (princip, schéma, využití, charakteristiky)
16. HVDC (princip, typy měničů, využití)
17. Mechanika zavěšeného vodiče (vodorovné pole, průhyb, délka)
18. Mechanika zavěšeného vodiče (namáhání, stavová rovnice)

2 otázky + 2 příklady (zkrat, stabilita)

čas 1 – 1,5 hod