

## **Témata, na která je dobré se při přípravě na zkoušku zaměřit**

- Jak je definována poměrná/procentní impedance prvků – je to poměr úbytku napětí na prvku při jmenovitém zatížení ku jmenovitému napětí prvku
- Výpočtu zkratových proudů, výpočtu poruchových proudů při ZS na generátoru- podobné příklady jako na cvičení
- Výpočty napěťových poměrů při rozběhu motorů a samonajíždění – viz semestrální práce a cvičení
- Výpočet úbytků na kabelu pomocí vyjádření rozběhového proudu – viz cvičení
- Asynchronní motory – momentová charakteristika a její závislost na napětí, průběh proudu a impedance motoru v závislosti na otáčkách – viz cvičení, kruhový diagram
- Rozložení proudů ve vinutí blokového transformátoru a generátoru při nesymetrickém zkratu za transformátorem – viz skripta Beran: Elektrická zařízení tepelných elen ... (oranžová), str. 71-74
- Fázorový diagram synchronního stroje při ind. a kap. zatížení – viz přednášky a příklady na cvičení
- Pracovní oblast generátoru – str. 139-153
- Budicí systémy generátoru- skripta str. 102-114
- Regulace napětí na generátoru
- Principy základních ochran – nadproudová, rozdílová, distanční, zpětná wattová, proti nesymetrii zatížení – viz doporučená skripta

Přeji vám mnoho štěstí u zkoušky, budete ho potřebovat.

Tesařová