

# NAPÁJENÍ ELEKTRICKÝCH DRAH

## Tématické okruhy ke státní závěrečné zkoušce navazující magisterské studium

- 1) Charakteristiky trakčních soustav: AC 15 kV, 16,7 Hz; AC 25 kV, 50 Hz
- 2) Charakteristiky trakčních soustav: DC 1,5 kV; DC 3 kV; AC 2 x 25 kV, 50 Hz
- 3) Napájecí soustava DC 3 kV v ČR (způsob napájení, vlastnosti)
- 4) Napájecí soustava AC 25 kV, 50 Hz v ČR (způsob napájení, vlastnosti)
- 5) Napájení netrakčních spotřeb ( TZZ, SZZ,...)
- 6) Trakční usměrňovač v TM (TM pro DC 3 kV, DC 750 V/600 V)
- 7) Trakční transformátor v TM (TM pro DC 3 kV, DC 750 V/600 V)
- 8) Funkce a vlastnosti výkonových prvků v TM (výkonové vypínače DC, odpojovače,...)
- 9) Trakční transformátor pro TT (TT pro AC 25 kV, 50 Hz, AC 2 x 25 kV, 50 Hz)
- 10) Filtračně kompenzační zařízení u TT (TT pro AC 25 kV, 50 Hz)
- 11) Funkce a vlastnosti výkonových prvků v TT (výkonové vypínače AC, odpojovače,...)
- 12) Základní prvky a skladba trakčního vedení (soustavy trolejového vedení, ochrany,...)
- 13) Poruchové stavy u soustavy DC 3 kV
- 14) Poruchové stavy u soustavy AC 25 kV, 50 Hz
- 15) Základní kritéria kvality odběru elektrické energie

Zpracoval:

5.ledna 2015 v Pardubicích

doc. Ing. Radovan Doleček, Ph.D.