Pohony se stejnosměrnými motory – otázky

1. Jaké jsou výhody a nevýhody stejnosměrných cize buzených motorů (ss., cb)? Jaké jsou jejich charakteristické údaje?
2. Popište matematický model motoru (ss., cb.) v přechodovém i ustáleném stavu.
3. Odvoďte momentovou charakteristiky motoru (ss.,cb.) a nakreslete ji.
4. Z rovnice pro ustálený stav definujte 3 základní principy řízení otáček (ss.,cb.).
5. Který ze způsobů řízení je nejvíce používaný a proč?
6. Popište možnosti činnosti motoru (ss.,cb.) v jednotlivých kvadrantech. Jaké jsou omezení z hlediska napětí, otáček, momentu?
7. Jakým způsobem lze brzdit motor (ss.,cb.)? Popište časovou sekvenci otáček a momentu při brzdění.
8. Popište reverzační měničovou skupinu, která napájí motor (ss.,cb.). Pro ustálené stavy určete napěťové poměry na motoru a obou měničích pro jednotlivé kvadranty.

EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY