Pohony se synchronními motory – otázky

1. Jaké jsou výhody a nevýhody synchronních motorů? Jaké jsou jejich charakteristické údaje?
2. Jaké jsou základní vztahy pro moment synchronního motoru? Co je zátěžný úhel a jak ovlivňuje činnost synchronního motoru.
3. Nakreslete momentovou charakteristiku synchronního motoru, popište režimy činnosti synchronního motoru. Jaké jsou omezení z hlediska napětí, otáček, momentu?
4. Nakreslete momentovou charakteristiky synchronního motoru jako funkce zátěžného úhlu.
4. Jaké jsou problémy při rozběhu synchronního motoru? Jak tyto problémy řešit?
5. Jaká jsou provedení budících soustav synchronního stroje?
6. Popište způsoby chodu synchronního motoru (induktivní a kapacitní režim). Jakým způsobem se motor do uvedeného režimu dostane? Nakreslete příslušné fázorový diagramy a popište je.
7. Jaké jsou možnosti řízení otáček synchronního motoru. Jaké jsou dynamické vlastnosti při řízení.
8. Co je ventilový motor (synchronního typu). Jaké jsou jeho výhody?

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