Automatická regulace pohonů – otázky

1. Jaké jsou základní parametry pro řízení el. pohonů? Jakým způsobem se řadí regulátory?
2. Nakreslete schéma pro regulaci otáček stejnosměrného cize buzeného motoru a popište jednotlivé části obvodu.
3. Nakreslete časový průběh proudu a rychlosti při rozběhu stejnosměrného cize buzeného motoru. Jak bude vypadat průběh, když z (při ustálených otáčkách) dojde ke skokové změně zátěže?
4. Jaké jsou výhody a nevýhody skalárního řízení asynchronních motorů? Jaký je základní princip tohoto řízení?
5. Čím se liší skalární řízení bez čidla a s čidlem otáček? Výhody, nevýhody, principiální schémata.
6. Jaký je základní princip vektorového řízení asynchronního motoru. Jak vysvětlíte, že popisujeme zvlášť tokotvornou i momentotvornou složku proudu.
7. Nakreslete fázorový diagram asynchronního motoru. Zaveďte do něj tokotvornosu i momentotvornou složku proudu.
8. Jaké je principiální schéma vektorového řízení asynchronního motoru? Jaké veličiny se při řízení měří a jaké veličiny se počítají?

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