Výkonová část elektrického pohonu – otázky

1. Popište systémové uspořádání elektrického pohonu. Jaké součásti musí obsahovat?
2. Jaké jsou výhody a nevýhody elektrických pohonů? Srovnejte je s jinými druhy pohonů (hydraulika, pneumatika).
3. Co rozumíte pojmem tvrdost charakteristiky (momentové)? Jaké druhy charakteristik dle tvrdosti znáte? Udejte případy motorů pro jednotlivé druhy charakteristik.
4. Definujte kvadranty charakteristik pro elektrické pohony (správně popsat osy). Jak souvisejí tyto charakteristiky s (kvadranty) charakteristik měničů (U,I)? Jaké jsou poměry otáček, výkonu a momentu v jednotlivých kvadrantech?
5. Jaká jsou ztráty (druhy) v motorech a v měničích?
6. Jakým způsobem lze jednoduše odhadnout ztráty z momentové charakteristiky? Uveďte příklady pro jednotlivé druhy motorů a typické způsoby řízení otáček.

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

1.