

Домаћи задатака

Мотор једносмерне струје са независном побудом има отпор индукта од 0.75Ω , а при номиналном напону арматуре од $400V$ и номиналној брзини од 2000 o/min повлачи из мреже номиналну струју од 100 A . Пад напона на четкицама, губици у магнетном колу машине, као и механички губици се могу занемарити.

- a) Одредити номинални побудни флуks и номинални електромагнетни моменат мотора.
- b) Како остварити режим рада у којем се номинално оптерећена машина обрће брзином од 1350 o/min ?
- c) Како остварити режим рада у којем је машина оптерећена 50% номиналног момента, а обрће се брзином од 2600 o/min ?
- d) Највећа трајна брзина машине, ако је машина оптерећена моментом као у делу задатка под ц) .

Скицирати механичке карактеристике радне машине и мотора за сваки део задатка.