

*Soros gerjesztésű egyenáramú motor*

1. Írja fel a soros motor nyomaték egyenletét, feltéve, hogy a mágnesezési görbe lineáris szakaszán vagyunk!
2. Hasonlítsa össze a párhuzamos és soros gerjesztésű motor  $M(I)$  jelleggörbéit!
3. Írja fel a soros motor feszültség egyenletét, feltéve, hogy a mágnesezési görbe lineáris szakaszán vagyunk!
4. Írja fel az áram és fordulatszám közötti összefüggést, feltéve, hogy a mágnesezési görbe lineáris szakaszán vagyunk!
5. Hasonlítsa össze a párhuzamos és soros gerjesztésű motor  $n(I)$  jelleggörbéit!
6. Miért nem szabad terheletlenül járatni a soros motort?
7. Hol használnak soros motort? Miért?
8. Rajzolja fel, hogy a kapocsfeszültség változásával, hogyan változik az  $n(M)$  jelleggörbe?
9. Rajzolja fel, hogy előtét ellenállás beiktatásával, hogyan változik az  $n(M)$  jelleggörbe?
10. Hogyan lehet fékezni az aszinkron motort?
11. Milyen fordulatszám-mérő eszközöket, eljárásokat ismer?
12. Optó csatolás fordulatszám mérésakor, miért van több lyuk a tárcsán?

2009. február

*Dr. Kloknicer Imre*