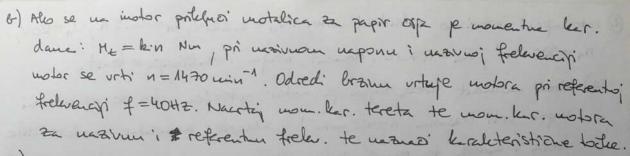


- a) Odredi moment tereta hojim je motor opterelem ako se uz nazivni unpor vrti brzinom n=420 min-1? Nacrtzy momentne kacaleteristike tereta i motora te oznaci radin točku.
- da se motor vrti n=390 mm 12. Nacrtzi mon. kar. Kretz i motora.
- c) Alo un motor prilipaimo teret $H_t = \frac{k}{n}$ Nm, pri mezivuom un ponuteze l = 1.5A. Kojom brzhom li se vrtio motor alo bi se uzbridna struja (tok) motora smanple ze 1.0% u odnosu un mezivum vijednost?
- d) Odredi branu vrtuje motora, also se motor mapeja s U=0.5Un i prelo redulctora pogoni manatai se slike. Omper redulctora p i=20, koi snost Med = 0.75, polimiper bubayla pe Ro = 0.5m, a sila lopo ma zi ca delupe na bubani pe F = 1200 Nm. Kolike pe brana manatanja

- (2) Assukroui motor: Un = 380V Pn = 15kW, nn = 1460 min -1 fn = 50Hz, Hpr = 2,5 Namot u spope zvijezda, skalacno je upravljan U/f metodom u otvorenoj petlji. Gulici trenja i ventilacije se zamenanju.
 - a) Brana vrtuge motora pri nazivnom naponu i unzivnoj frelu. alo pe motor opterećen potencijelnim momentom Mt = 60 Nm. Nacrtzi mom. lenr. motora i teretz i oznadi nazivnu i reden točku.





1 Na asinkroni motor je prhlipicem istosujemi motor: Pn = 13.5 k W,

In = 75A, Un = 220V, nn = 1450 min⁻¹, Ra = 0.252, kp' se uspaja iz

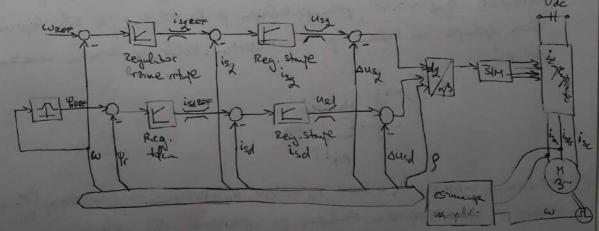
Detverokvadratnog zopera. Odredi brznu vrtuje pogona alo je asinkr.

strojn zadana referentne felev. f = 30Hz, a zoper uspaja istosujemi

stroj usponom U = -130V. Hom. trenja i ventikaje istosujemog stroja

je konst. Na istom grafu martaj mon. kar. oba stroja + todie.

(3) Za upravljanje branom vrtuje kaveznog usinkronog motora koristi se struktura upravljanja un slici. Motor pe opterećen s 20% mazing momenta i vrti se branom 2% većom od mazine.



a) Knowtativus skiaraj odove isd (t) i isg(t), te brone vrture w(t) za sheaj da se u t = 35 ref. virjednost brone postavi ua 80% naome, a moment tereta ostane neprompenjen.

(b) U istom d, g boord. Sustavu skrieraf položaj veletorskog unguetskog toka rotora i položaj veletora strupe statora u poč. stzcioucrusu stanju (n=120% m, H, =20% Hn) te u skc. stanju leje je unstupilo valon pranjene ref. unjednosti brzne (n=80% m, H, =20% Mn).

