

Образовни профил: Електротехничар рачунара(ЕР)

Предмет: Електроенергетика

Разреди одељење:3/1

Наставна тема : Машине једносмерне струје

Наставна јединица:Врсте једносмерних машина према начину побуђивања

Основни делови су статор и ротор.Намотај статора се поставља на половине магнетног кола статора а намотај ротора у жлебове ротора.

Статорски намотај (индуктор) је по правилу побудни (ствара магнетно поље у машини-магнетни флуks).Роторски намотај (индукт) радног је типа и директно учествује у електромеханичком претварању енергије у машини.Ови намотаји могу да буду међусобно различито повезани.Према начину повезивања разликују се врсте машина једносмерне струје:

- 1.машина са независном побудом( побудни намотај се напаја из независног извора у односу на радни)
- 2.машина са паралелном побудом(побудни намотај повезан је паралелно са радним)
- 3.машина са редном побудом(побудни намотај је редно везан са радним)
- 4.машина са сложеном побудом(садржи намотаје редне и паралелне побуде који су на претходно описан начин повезани са радним)

Машина поред ових намотаја може да има намотаје који служе да побољшају радне карактеристике машине(намотаји помоћних полова,компензациони намотај...

Питања за обнављање:1.Шта је карактеристично за статорски и роторски намотај? 2.Шта је то електромеханичко претварање? 3.Наведи врсте машина према начину побуђивања . 4 .Објасни машину са независном побудом. 5.Објасни машину са сложеном побудом.

Домаћи: 1.Одговори на питања. 2.Нацртај ове побуде.

Литература:уџбеник, интернет( слике, шеме, видео)

Одговоре послати на [tatjanafilipovic67@gmail.com](mailto:tatjanafilipovic67@gmail.com) у року 12 дана до 17.04.2020.

Поставићу и на Teams платформи и можете и ту слати одговоре.Рок је исти.

Образовни профил: Електротехничар рачунара(ЕР)

Разред и одељење(3/1)

Предмет:Електроенергетика

Наставна јединица:Означавање крајева и врсте намотаја једносмерне машине

Врсте намотаја	Место постављања, опис	Ознаке крајева
-намотај ротора	-жлебови магнетног кола ротора	A1-A2
-намотај помоћних полова	-на помоћне полове на магнетном колу статора	B1-B2
- компензациони намотај	-поставља се у полне наставке главних полова магнетног кола статора	C1-C2
-намотај редне побуде	-врста побудног намотаја статора који се везује редно у односу на роторски намотај	D1-D2
-намотај паралелне побуде	-врста побудног намотаја статора који се везује паралелно у односу на роторски намотај	E1-E2
-намотај независне побуде	-врста побудног намотаја статора који се напаја из потпуно независног једносмерног извора у односу на намотај ротора	F1-F2

Погледати слику 5.10 и 5.11 уџбеник страна 173 а за домаћи нацртати слику 5.11

Одговоре послати на [tatjanafilipovic67@gmail.com](mailto:tatjanafilipovic67@gmail.com) у року 12 дана до 17.04.2020.

Поставићу и на Teams платформи и можете и ту слати одговоре.Рок је исти.Литература:  
уџбеник, интернет( слике)