

Домаћи рад: Карактеристике генератора једносмерне струје

Позната је карактеристика празног хода машине једносмерне струје са независном побудом снимљена при брзини обртања 1000 min^{-1} :

E [V]	0	50	100	150	200	250	300
J_{np} [A]	0	0.2	0.4	0.8	1.6	3.2	6.4

Када машина ради као генератор, при брзини обртања $n_n = 1000 \text{ min}^{-1}$, побудној струји $J_n = 2 \text{ A}$, и оптерећењу $I_n = 100 \text{ A}$, напон на крајевима генератора је $U_n = 175 \text{ V}$. Отпорност кола индукта је $R_a = 0,25 \Omega$.

1. Формулисати текст задатка који одговара задатим подацима ако машина ради ко генератор.
2. Графичким путем решити постављен задатак.

	U/U_n	J/J_n	I/I_n	n'/n_n
1	?	const.	1,1	0,9
2	?	const.	0,9	1,1
3	?	1,1	0,9	const.
4	?	1,1	const.	0,9
5	?	0,9	const.	1,1
6	?	0,9	1,1	const.
7	const.	?	1,1	0,9
8	const.	?	0,9	1,1
9	1,1	?	0,9	const.
10	1,1	?	const.	0,9
11	0,9	?	const.	1,1
12	0,9	?	1,1	const.
13	const.	1,1	?	0,9
14	const.	0,9	?	1,1
15	1,1	0,9	?	const.
10	1,1	const.	?	0,9
13	0,9	const.	?	1,1
16	0,9	1,1	?	const.
18	const.	1,1	0,9	?
19	const.	0,9	1,1	?
18	1,1	0,9	const.	?
20	1,1	const.	0,9	?
A	0,9	const.	1,1	?
B	0,9	1,1	const.	?

	U/U_n	J/J_n	I/I_n	n'/n_n
1	const.	1,1	0,9	?
2	const.	0,9	1,1	?
3	1,1	0,9	const.	?
4	1,1	const.	0,9	?
5	0,9	const.	1,1	?
6	0,9	1,1	const.	?
7	0,9	0,9	?	const.
8	0,9	const.	?	0,9
9	0,9	0,9	?	const.
10	const.	1,1	?	1,1
11	const.	0,9	?	0,9
12	1,1	const.	?	1,1
13	1,1	?	const.	1,1
14	0,9	?	const.	0,9
15	1,1	?	1,1	const.
10	0,9	?	0,9	const.
13	const.	?	0,9	0,9
16	const.	?	0,9	0,9
18	?	const.	1,1	0,9
19	?	const.	0,9	1,1
18	?	1,1	0,9	const.
20	?	1,1	const.	0,9
A	?	0,9	const.	1,1
B	?	0,9	1,1	const.

Напомена:

Рок за предају домаћих је понедељак 16.11.2020. од 9-10.30.

ОБА ЗАДАТКА УРАДИТИ НА ЈЕДНОЈ СТРАНИЦИ МИЛИМЕТАРСКОГ ПАПИРА.

НА ЛИСТУ НА ВРХУ СТРАНЕ ОБАВЕЗНО НАПИСАТИ ЈЕДИНСТВЕНЕ ЗАДАТЕ ПОДАТКЕ (као што је демонстрирано на следећој страни овог текста).

Уколико са задатим подацима није могуће урадити задатак студент мења један од параметара са којима је задатак решив, **уз обавезно образложење.**

Име и презиме студента: _____ датум: _____

ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ 2 Домаћи рад II

Задати подаци: $U'/U_n = \dots$ $J'/J_n = \dots$ $I'/I_n = \dots$ $n'/n_n = \dots$

Текст задатка према задатим подацима: ...

Задати подаци: $U'/U_n = \dots$ $J'/J_n = \dots$ $I'/I_n = \dots$ $n'/n_n = \dots$

Текст задатка према задатим подацима: ...