

Отчёт по лабораторной работе №6

по предмету «Электрические машины»

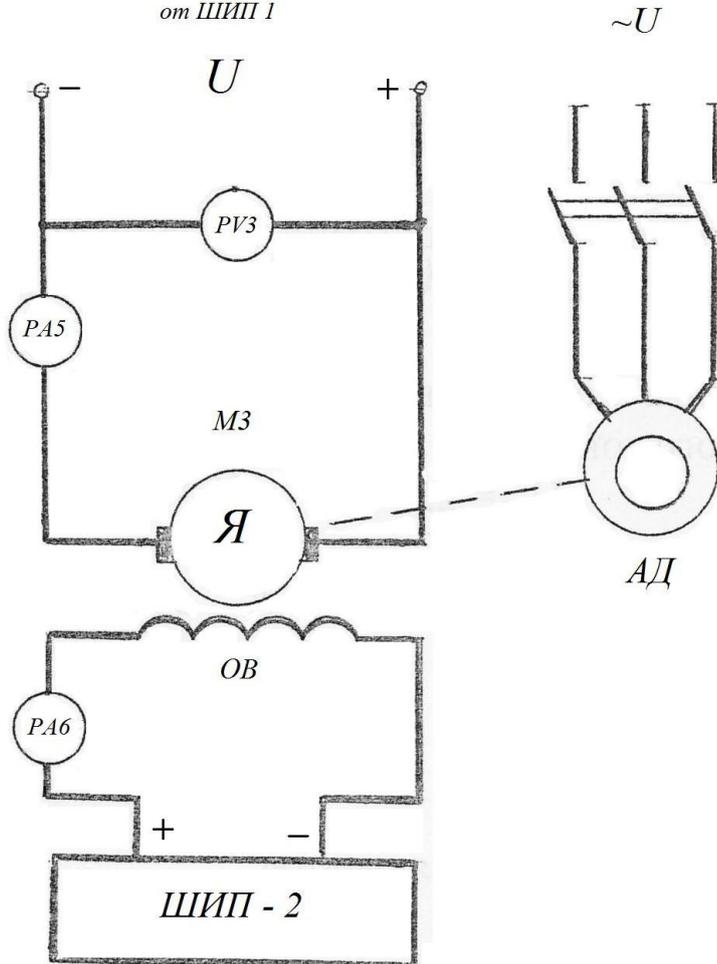
Построение искусственных характеристик ДПТ с НВ.

Цель: Построить по опытным искусственные характеристики двигателя постоянного тока.

Оборудование и приборы:

- 1) Двигатель постоянного тока $P_n=0,35 \text{ кВт}$ $U_n=220\text{В}$ $R_n=11(\text{Ом})$
- 2) Асинхронный двигатель $P_n=0,55 \text{ кВт}$ $I_n=3,1/1,8\text{А}$ $U_n=380/220\text{В}$ $\eta_n=0,69$ $\cos\varphi_n=0,68$
- 3) Вольтметр (на схеме PV3).
- 4) Амперметр (на схеме PA5).
- 5) Измеритель частоты вращения.
от ШИП 1

Опытные данные



U=200В Iв=0,26А				
I(A)	1	3	5,4	7,2
ω (°/с)	150	106	89	77

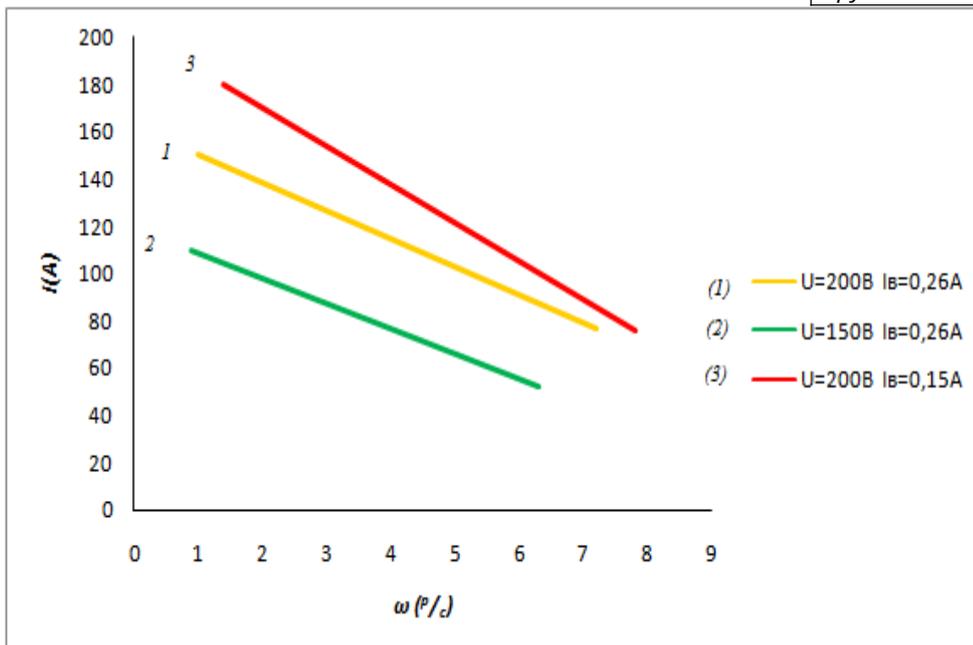
Вывод: Выполнил лабораторную работу.

U=150В Iв=0,26А				
I(A)	0,9	4,7	5,6	6,3
ω (°/с)	110	75	62	52

U=200В Iв=0,15А				
I(A)	1,4	7,3	7,7	7,8
ω (°/с)	180	108	92	76

уменьшается, а переход остаётся тем же. Поэтому она проходит ниже и параллельна естественной. 3) Искусственная хар-ка при изменении магнитного потока. Магнитный поток машин из-за насыщения увеличивать невозможно. При уменьшении магнитного потока n_0 увеличивается, Δn тоже увеличивается, искусственная хар-ка проходит выше естественной и её наклон круче.

7
:0



Разраб.	Костромин			Отчет по лабораторной работе № 6	УГК им. И. И. Ползунова гр. КИП-258
Провер.	Литвинов				