

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ

Катедра: Електрически машини

Дисциплина: Електромеханични устройства

Име:

Фак.№

Група:

Специалност:

Курс:

Сем.:

Ръководител:

Оценка:

Дата:

УПРАЖНЕНИЕ №

I. Програма на работа.

II. Теоретична постановка и изчислителни формули.

III. Схема на опитната постановка.

IV. Използвани апарати.

№	Наименование	Фабр.№	С-ма	Кл.	Обхват	Ск. дел.	Конст.

V. Изпитвани и използвани машини.

№	Наименование	P_H	U_1	U_2	I_H	n_H
-	-	kw	V	V	A	min ⁻¹

Външна характеристика

№	Отчитат се												
	P ₁		I ₂₁		U ₂₁		I ₂₂		U ₂₂				
	дел.	W/дел.	дел.	A/дел.	A	дел.	V/дел.	V	дел.	A/дел.	A	дел.	V/дел.
1													
2													
3													
4													
5													
6													

	Изчисляват се			
	P ₁	P ₂	К.П.Д.	
V	W	W	W	%

Еднофазен трансформатор с малка мощност

Таблица.1. Опитни данни и резултати от опит на празен ход.

N	U ₁₀			I ₀			P ₀			cos φ ₀
	дел.	V/дел.	V	дел.	A/дел.	A	дел.	W/дел.	W	
1.										
2.										
3.										
4.										
5.										
6.										

Таблица.2. Опитни данни и резултати от опит на късо съединение.

N	U _{1к}			I _к			P _к			cos φ _к
	дел.	V/дел.	V	дел.	A/дел.	A	дел.	W/дел.	W	
1.										
2.										
3.										
4.										
5.										
6.										

$$W_1 = 689$$

$$W_2 = 394$$

$$W_3 = 120$$

$$R_1 = 6,6 \Omega$$

