

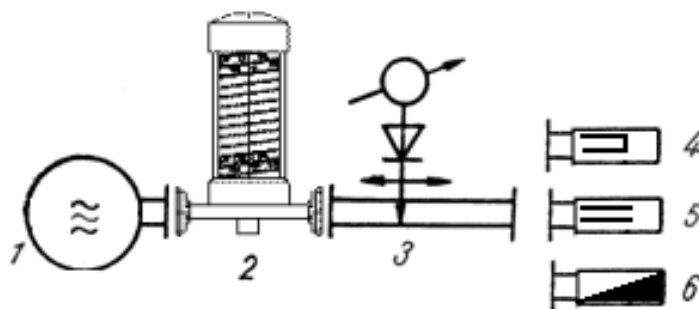
ПРОТОКОЛ

За провеждане на лабораторно упражнение №1
Тема: “Изследване на режимите на работа на предавателна линия”

Студент: Група:

Фак. № : Дата: Асистент:
(подпис)

1. Схема на опитната постановка:



Означение:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

2. Опитни резултати:

Определяне на работната честота
с честотомер : $f_{\text{честотомер}}$ =

Относителна грешка:

$$\frac{|f_{\text{честотомер}} - f_{\text{изм. линия}}|}{f_{\text{честотомер}}} \cdot 100\% =$$

Определяне на работната честота чрез
отчитане на два съседни минимума в
режима на стояща вълна :

Местоположение на I-ви минимум: mm

Местоположение на II-ри минимум: mm

$$\lambda/2 =$$

$$\lambda =$$

$$f_{\text{изм. линия}} =$$

Отн. положение L, cm	Режим на късо		Режим на празен ход		Режим с товар	
	θ , дел.	$\sqrt{\theta/\theta_{\max}}$	θ , дел.	$\sqrt{\theta/\theta_{\max}}$	θ , дел.	$\sqrt{\theta/\theta_{\max}}$
0						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						

Изчисляване на КСВ, КБВ и $|\dot{\Gamma}|$ за режим с товар:

$$КСВ = \frac{U_{\max}}{U_{\min}} =$$

$$КБВ = \frac{1}{КСВ} =$$

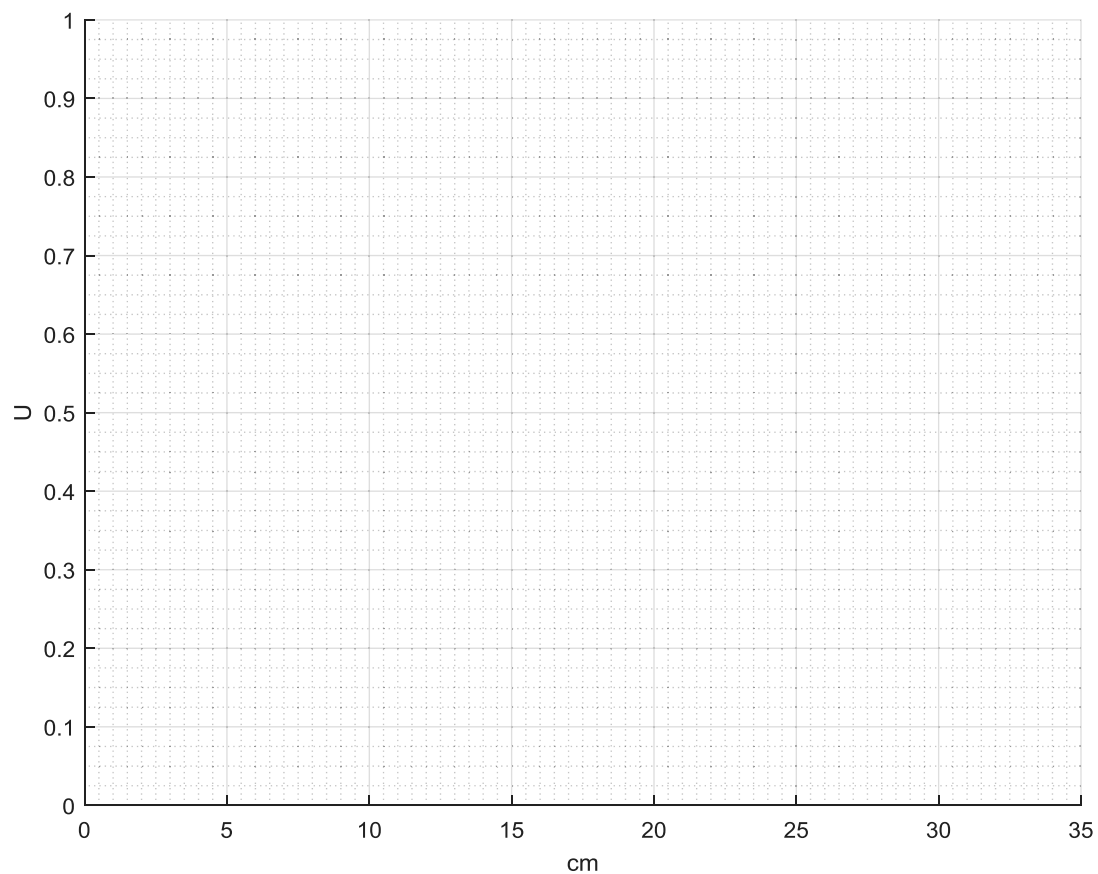
$$|\dot{\Gamma}| = \frac{КСВ - 1}{КСВ + 1} =$$

3. Определяне на относителната отразената от и погълнатата в товара мощност:

$$\frac{P_{отр}}{P_{ген}} = |\Gamma|^2 =$$

$$\frac{P_{товар}}{P_{ген}} = 1 - |\Gamma|^2 =$$

4. Графики: (за трите режима на работа, в нормиран вид)



5. Изводи: