**ПРОТОКОЛ N :5**

**ПО**

**ХИДРО И ПНEВМОЗАДВИЖВАНЕ**

ТЕМА: **ХИДРАВЛИЧНА СИСТЕМА С ОБЕМНО РЕГУЛИРАНЕ НА СКОРОСТТА**

СТУДЕНТ:Митко Стоянов Дочевски фак.N:091210007

Факултет: **МФ** Специалност:**МУ** Група: **24**  Асистент:**ТОДОРОВ**

1.Цел на изпитанието

\* Да се реализира хидравлична система със затворена цирколация за обемно регулиране на скоростта на хидравличен двигател

\* Да се построят механичните характеристики на системата при три различни установени стойности а обема а помпата

2. Схема на опитната постановка 1-Трифазен електродвигател

2-Аксиално-бутална регулираща попмпа

3-ППК

4-Обратен клапън

5-Хидро двигател

6-Оптичен честотомер

7-Пенделгенератор

8-ППК на подхранващата помпа

9-ППК

10-Обратен клапън

11-Подхранваща помпа

12-Резервоар

3.Опитни резултати

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | E ( ) | nхd(min-1) | Mc (Nm) |
| 1 | 14 | 565 | 5 |
| 2 | 14 | 534 | 10 |
| 3 | 14 | 504 | 20 |
| 4 | 14 | 486 | 26 |
| 5 | 22 | 980 | 5 |
| 6 | 22 | 945 | 10 |
| 7 | 22 | 904 | 20 |
| 8 | 22 | 879 | 26 |
| 9 | 30 | 1145 | 5 |
| 10 | 30 | 1120 | 10 |
| 11 | 30 | 1068 | 20 |
| 12 | 30 | 1045 | 26 |