

Лабораторне заняття (робота) №1

Тема: Дослідження і аналіз взаємодії деталей реле, трансмітерів при їх різних станах

Мета: Оволодіти практичними навичками, систематизувати знання студентів при вивченні релейної апаратури, ознайомитись з принципом дії реле, трансмітерів на лабораторному обладнанні.

Устаткування та прилади:

- 1) реле типів НМШ, ІМШ, КМШ, КДРШ, ДСШ
- 2) Маятниковий і кодовий трансмітери

Порядок виконання:

- 1 Дослідити принцип дії електромагнітних реле
- 2 Включити живлення реле; простежити за перемиканням контактів реле при включенні і виключенні струму
- 3 Порівняти роботу нейтрального і поляризованого реле
- 4 Ознайомитися з роботою кодового колійного трансмітера
- 5 Дослідити роботу маятникового і кодового трансмітера на діючому макеті

Зміст звіту

1. Привести схему реле типів НМШ і КМШ, вказати основні елементи

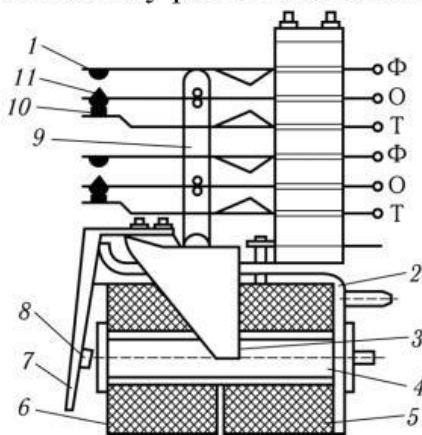


Рисунок 1.1 - Реле типу НМШ

- 1- _____
- 2- _____
- 3- _____
- 4- _____
- 5,6 - _____
- 7- _____
- 8- _____
- 9- _____
- 10- _____
- 11- _____

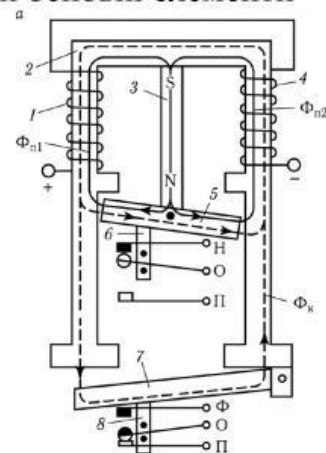


Рисунок 1.2 - Реле типу КМШ

- 1- _____
- 2- _____
- 3- _____
- 4- _____
- 5- _____
- 6,8- _____
- 7- _____

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Арк.

2 Заповнити таблицю 1.1

Таблиця 1.1 - Характеристика реле

Тип реле	Найменування
НМШ	
ІМШ	
КМШ	
КДРШ	
ДСШ	

3 Привести схему трансмітерів типу МТ-1 та КПТШ, вказати основні елементи

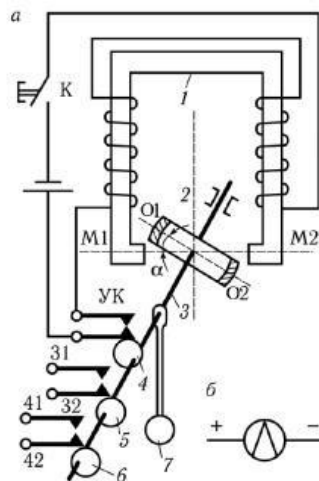


Рис.1.3 - Маятниковий трансмітер МТ-1

- 1- _____
- 2- _____
- 3- _____
- 4,5,6 - _____
- 7- _____

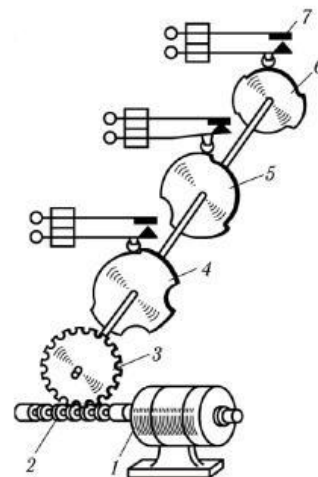


Рис.1.4 - Кодовий колійний трансмітер КПТШ

- 1- _____
- 2- _____
- 3- _____
- 4,5,6 - _____
- 7- _____

Дати відповіді на контрольні питання:

1. Як класифікують реле за принципом дії?
2. Які вимоги пред'являються до реле I класу надійності?
3. В чому відмінність між нейтральним та поляризованим реле?
4. Яке призначення МТ-1, КПТШ?

Відповіді:

1.

2.

3.

4.

Висновок:

						Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		