



PODSTAWY AUTOMATYKI

V. URZĄDZENIA STERUJĄCE I PROGRAMUJĄCE W UKŁADACH AUTOMATYCZNEJ REGULACJI

Ćwiczenie nr 5

BADANIE REGULATORA TYPU P-Z

1. WPROWADZENIE

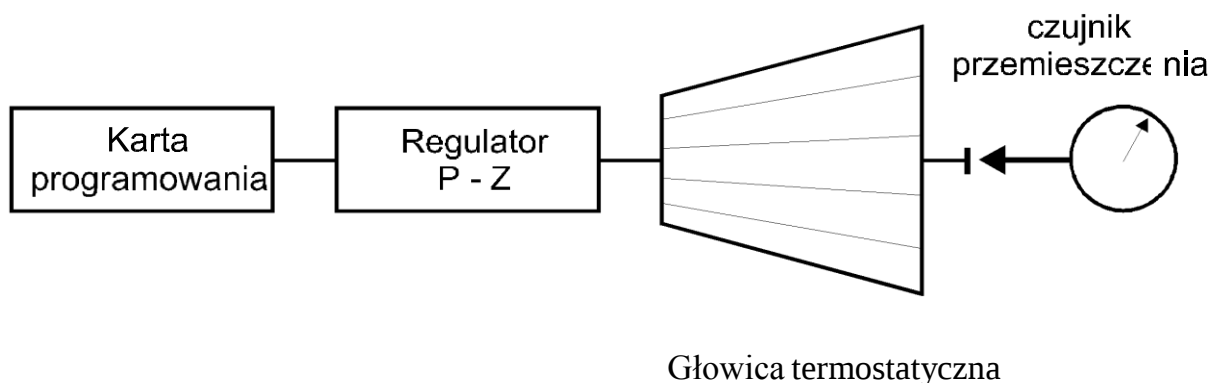
Regulator Europstar jest urządzeniem sterującym, które w połączeniu z regulatorem termostatycznym typu K-A (głowice + zawory) i B-A służy do określonego obniżania temperatury. Ma on za zadanie przy indywidualnych nastawach temperatury na regulatorach termostatycznych obniżanie i ponowne podwyższanie temperatury o stałą wartość 5K w określonych godzinach tygodnia.

Dane techniczne regulatora:

- Napięcie zasilania 220V/50 Hz,
- Podłączenie regulatorów termostatycznych typu K-A,
- Obniżenie temperatury o 5K.

2. SPRAWDZENIE PROGRAMU DZIAŁANIA REGULATORA P-Z ORAZ WYZNACZENIE CHARAKTERYSTYKI OTWIERANIA I ZAMYKANIA

Ćwiczenie wykonać w układzie przedstawionym poniżej w następujący sposób:



Przebieg ćwiczenia

1. Przygotować regulator do pracy wg opisu zawartego w karcie dokumentacyjnej,
2. Od czasu nastawionego na regulatorze odczytywać przemieszczenie popychacza głowicy przez cały nastawiony czas (zamknięcie – otwarcie) (30 minut tryb dzienny i 30 minut tryb nocny)
3. Wyznaczyć charakterystykę otwarcia i zamknięcia (zaworu) $s=f(t)$ (przemieszczenie popychacza w funkcji czasu).

Tabela pomiarowa:

[illegible]