

Spis treści

Wstęp

Część I. UKŁADY LOGICZNE

- 1.1. Układy logiczne kombinacyjne I
- 1.2. Układy logiczne kombinacyjne II
- 1.3. Układy logiczne sekwencyjne
- 1.4. Przerzutniki - elementy pamięci

Część II. KOMPUTEROWA REALIZACJA REGULATORA

- 2.1. Karta wejść / wyjść analogowych i logicznych
- 2.2. Komputerowa realizacja regulatora I
- 2.3- Komputerowa realizacja regulatora II

Część III. PRZEMYSŁOWY STEROWNIK PROGRAMOWALNY

- 3.1. Opis stanowiska laboratoryjnego
- 3.2. Styki i przekaźniki
- 3.3. Liczniki i przekaźniki czasowe
- 3.4. Działania na ciągach bitów
- 3.5. Działania i relacje matematyczne. Przesyłanie danych
- 3.6. Regulator PIU

Część IV. WYBRANE ELEMENTY I URZĄDZENIA

- 4.1. Opis programów do rejestracji wyników pomiarów podczas wykonywania ćwiczeń
- 4.2. Elementy pneumatyczne
- 4.3. Filtry elektryczne
- 4.4. Oddziaływania wsteczne
- 4.5. Wzmacniacz przysłonowy
- 4.6. Regulatory bezpośredniego działania. Zadajnik ciśnienia. Pneumatyczny wzmacniacz mocy
- 4.7. Miernik ciśnienia
- 4.8. Przetwornik elektropneumatyczny
- 4.9. Siłownik pneumatyczny
- 4.10. Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny siłownika
- 4.11. Zawory regulacyjne
- 4.12. Silniki krokowe
- 4.13. Regulatory pneumatyczne
- 4.14. Pneumatyczny przetwornik temperatury

Literatura