

Spis treści

Przedmowa	5
Rozdział pierwszy. Podstawowe pojęcia i klasyfikacja urządzeń zewnętrznych	7
1-1. Wiadomości ogólne	7
1-2. Postacie przedstawiania informacji	9
1-3. Klasyfikacja urządzeń wejściowo-wyjściowych	13
1-4. Nośniki informacji	13
Rozdział drugi. Urządzenia wejściowo-wyjściowe korzystające z taśm i kart dziurkowanych	24
2-1. Zasada działania czytników taśmy dziurkowanej	24
2-2. Mechanizm transportu taśmy	27
2-3. Układy odczytywania informacji z taśmy dziurkowanej	28
2-4. Konstrukcja mechaniczna czytników taśmy dziurkowanej	50
2-5. Czytniki kart dziurkowanych	51
2-6. Dziurkarki taśmy	55
2-7. Dziurkarki kart	60
Rozdział trzeci. Urządzenia wejściowo-wyjściowe alfanumeryczne i graficzne. Urządzenia nadawczo-odbiorcze transmisji danych	63
3-1. Podstawowe bloki i zespoły urządzeń rejestrujących informację w postaci alfanumerycznej. Blok przechowywania konfiguracji symboli	63
3-2. Zespoły dekodowania i adresowania	66
3-3. Zespół przenoszenia odwzorowania symbolu na nośnik	74
3-4. Przenoszenie mozaikowe odwzorowań symboli na nośnik	80
3-5. Rejestracja informacji graficznej	85
3-6. Urządzenia do indykacji symboli i obrazów	87
3-7. Czytniki informacji alfanumerycznej	94
3-8. Urządzenia klawiaturowe wejścia	99
3-9. Urządzenia wejścia-wyjścia dla informacji przekazywanej kanałami łączności	103

Rozdział czwarty. Organizacja pracy urządzeń wejściowo-wyjściowych w systemach obliczeniowych. Układy komunikacji	109
4-1. Funkcje układów komunikacji	109
4-2. Niektóre typowe układy i bloki komunikacji	117
4-3. Praca równoległa urządzeń wejściowo-wyjściowych. System przerwań	128
4-4. Kanał uniwersalny wejścia—wyjścia	134
4-5. Pewne metody układowej kontroli pracy urządzeń wejściowo- -wyjściowych	145
Wykaz literatury	153
Skorowidz	157