

**Podstawy techniki cyfrowej / Bolesław Pochopień. - Wydanie czwarte  
uzupełnione. – Dąbrowa Górnicza, 2018**

Spis treści

<b>Przedmowa</b>	<b>5</b>
<b>1. Zapis informacji i jej przetwarzanie</b>	<b>7</b>
<b>2. Arytmetyka układów cyfrowych</b>	<b>12</b>
2.1. Systemy liczbowe	12
2.2. Zasady realizacji działań arytmetycznych	14
2.3. Konwersja liczb	19
2.4. Uzupełnienia liczb	25
2.5. Liczby ze znakiem	29
2.6. Format słowa liczbowego	33
2.7. Arytmetyka zmiennoprzecinkowa	39
2.8. Arytmetyka stałoprzecinkowa	41
2.9. Dokładność obliczeń	57
<b>3. Dwoelementowa algebra Boole'a</b>	<b>60</b>
4. Podstawowe elementy realizujące funkcje logiczne	70
4.1. Element rzeczywisty i idealny	70
4.2. Elementy stykowe	70
4.3. Elementy bezstykowe	72
4.4. Realizacja funkcji	79
4.5. Zjawisko hazardu	82
<b>5. Cyfrowe układy kombinacyjne i sekwencyjne</b>	<b>89</b>
5.1. Klasyfikacja układów cyfrowych	89
5.2. Elementarne układy sekwencyjne	91
5.3. Elementy czasowe	98
5.4. Struktury iteracyjne	99
<b>6. Bloki funkcjonalne</b>	<b>101</b>
6.1. Komutatory	101
6.2. Konwertery kodów	106
6.3. Bloki arytmetyczne	106
6.4. Rejestry	111
6.5. Liczniki	117
6.6. Pamięci	122
<b>7. Zasady projektowania układów cyfrowych</b>	<b>125</b>

<b>8. Projektowanie układów kombinacyjnych</b>	<b>126</b>
<b>9. Projektowanie układów sekwencyjnych</b>	<b>142</b>
9.1. Asynchroniczne układy sekwencyjne	142
9.2. Synchroniczne układy sekwencyjne	160
9.3. Mikroprogramowane synchroniczne układy sekwencyjne	173
<b>10. Projektowanie układów złożonych</b>	<b>182</b>
<b>11. Dodatki</b>	<b>185</b>
<b>12. Literatura</b>	<b>189</b>

oprac. BPK