

SPIS TREŚCI

Przedmowa	4
Wykaz oznaczeń i ważniejszych definicji	5
1. SYGNAŁY DETERMINISTYCZNE	19
1.1. Parametry sygnałów (zadania 1.1 do 1.10)	19
1.2. Analiza korelacyjna (zadania 1.11 do 1.20)	26
1.3. Aproksymacja (zadania 1.21 do 1.26)	33
1.4. Analiza widmowa sygnałów nieokresowych (zadania 1.27 do 1.50)	40
1.5. Analiza widmowa sygnałów okresowych (zadania 1.51 do 1.60)	56
1.6. Próbkowanie sygnałów (zadania 1.61 do 1.67)	64
1.7. Przekształcenie Hilberta. Sygnał analityczny (zadania 1.68 do 1.71)	68
1.8. Przetwarzanie sygnałów nieokresowych przez układy liniowe	71
(zadania 1.72 do 1.82)	71
1.9. Przetwarzanie sygnałów okresowych przez układy liniowe (zadania 1.83 do 1.90) ..	83
2. SYGNAŁY ZMODULOWANE	99
2.1. Modulacja amplitudy (zadania 2.1 do 2.15)	99
2.2. Modulacja kąta (zadania 2.16 do 2.19)	110
2.3. Modulacja impulsowa (zadania 2.20 do 2.24)	114
3. SYGNAŁY STOCHASTYCZNE	118
3.1. Parametry i charakterystyki sygnałów stochastycznych (zadania 3.1 do 3.5)	118
3.2. Stacjonarność, ergodyczność i okresowość sygnałów stochastycznych	125
(zadania 3.6 do 3.12)	125
3.3. Przetwarzanie sygnałów stochastycznych przez układy liniowe	133
(zadania 3.13 do 3.23)	133
3.4. Przetwarzanie sygnałów stochastycznych przez układy nieliniowe.	146
Sygnały zmodulowane (zadania 3.24 do 3.30)	146
3.5. Szumy (zadania 3.31 do 3.43)	157
4. TEORIA INFORMACJI	175
4.1. Miary ilości informacji (zadania 4.1 do 4.11)	175
4.2. Dyskretny łącz informacji (zadania 4.12 do 4.22)	182
4.3. Kodowanie (zadania 4.23 do 4.43)	191
LITERATURA	220