

# Spis treści

<b>Przedmowa</b> .....	5
<b>Spis oznaczeń</b> .....	7
<b>Spis skrótów</b> .....	10
<b>1. Modulacje ciągle harmonicznego sygnału nośnego</b> .....	11
1.1. Modulacje amplitudowe .....	11
1.1.1. Wstęp teoretyczny .....	11
1.1.2. Tematy zadań .....	14
1.2. Modulacje kąta fazowego ( $\Phi M$ ) .....	28
1.2.1. Wstęp teoretyczny .....	28
1.2.2. Tematy zadań .....	31
<b>2. Szumy w układach modulacji ciągłych</b> .....	39
2.1. Wstęp teoretyczny.....	39
2.2. Tematy zadań .....	42
<b>3. Modulacje impulsowego sygnału nośnego</b> .....	49
3.1. Wstęp teoretyczny.....	49
3.2. Tematy zadań .....	51
<b>4. Rozwiązania i wskazówki</b> .....	56
4.1. Modulacje ciągle harmonicznego sygnału nośnego .....	56
4.1.1. Modulacje amplitudowe.....	56
4.1.2. Modulacje kąta fazowego.....	109
4.2. Szumy w układach modulacji ciągłych.....	138
4.3. Modulacje impulsowego sygnału nośnego.....	172
<b>Dodatek A. Wartości funkcji Bessela pierwszego rodzaju</b> .....	184
<b>Dodatek B. Kryterium amplitudowe</b> .....	186
<b>Dodatek C. Kryterium mocowe</b> .....	187
<b>Literatura</b> .....	188