

<b>1. Historia przetworników</b>	<b>5</b>
1.1. Wczesna historia	6
1.2. Przetworniki w latach 50 i 60 XX wieku	24
1.3. Przetworniki w latach 70 XX wieku	34
1.4. Przetworniki w latach 80 XX wieku	49
1.5. Przetworniki w latach 90 XX wieku	54
1.6. Przetworniki po roku 2000	64
<b>2. Podstawy systemów z próbkowaniem</b>	<b>67</b>
2.1. Kodowanie i kwantyzacja	68
2.2. Teoria próbkowania	90
2.3. Zmiennoprądowe błędy przetworników	103
2.4. Podstawowa specyfikacja przetworników	155
2.5. Definicje parametrów	158
<b>3. Architektura przetworników</b>	<b>189</b>
3.1. Architektura przetworników C/A	190
3.2. Architektura przetworników A/C	228
3.3. Przetworniki sigma-delta	301
<b>4. Technologia przetworników</b>	<b>331</b>
4.1. Wczesne procesy technologiczne	332
4.2. Nowoczesne procesy technologiczne	341
4.3. Inteligentne partycjonowanie	351
<b>5. Testowanie przetworników danych</b>	<b>363</b>
5.1. Testowanie przetworników cyfrowo-analogowych	364
5.2. Testowanie przetworników analogowo-cyfrowych	389
<b>6. Interfejsy do przetworników danych</b>	<b>451</b>
6.1. Sterowanie wejściami analogowymi przetworników A/C	452
6.2. Interfejsy cyfrowe przetworników A/C i C/A (i problemy z nimi związane)	495
6.3. Buforowanie analogowych wyjść przetworników C/A	515
6.4. Źródła napięcia odniesienia przetworników danych	523
6.5. Generacja próbkującego przebiegu zegarowego	526
<b>7. Układy wspomagające przetworniki danych</b>	<b>541</b>
7.1. Źródła napięcia odniesienia	542
7.2. Stabilizatory liniowe o małym spadku napięcia	565
7.3. Analogowe przełączniki i multipleksery	597
7.4. Układy próbkująco-pamiętające	621

---

<b>8. Zastosowania przetworników danych.....</b>	<b>641</b>
8.1. Pomiary dokładne i kondycjonowanie sygnałów z czujników.....	642
8.2. Wielokanałowe systemy zbierania danych .....	665
8.3. Potencjometry cyfrowe .....	687
8.4. Cyfrowa technika foniczna.....	697
8.5. Elektronika do cyfrowego wideo i wyświetlaczy .....	712
8.6. Radio programowalne i próbkowanie p.cz. ....	741
8.7. Bezpośrednia synteza cyfrowa (DDS).....	790
8.8. Dokładne mikrokontrolery analogowe .....	806
<b>9. Metody projektowania sprzętu elektronicznego .....</b>	<b>819</b>
9.1. Podzespoły bierne .....	820
9.2. Projektowanie płytek drukowanych.....	843
9.3. Systemy zasilania układów analogowych.....	881
9.4. Zabezpieczenia przed przepięciami .....	908
9.5. Warunki termiczne .....	940
9.6. Zakłócenia elektromagnetyczne (EMI) i w.cz. (RFI).....	951
9.7. Interfejsowanie niskonapięciowych układów logicznych.....	988
9.8. Wykonywanie modeli eksperymentalnych i prototypów .....	1003