

O autorze (5)

Wstęp (7)

1. Czym jest schemat? (9)

- Schemat blokowy (10)
- Schemat ideowy (11)
- Symbolika stosowana na schematach (12)
- Połączenia pomiędzy podzespołami przedstawionymi na schemacie (14)
- Język symboliczny (17)

2. Schematy blokowe (21)

- Prosty przykład (21)
- Schematy funkcjonalne (22)
- Ścieżki przepływu prądu i sygnału (24)
- Schemat technologiczny procesu (26)
- Ścieżki wykonywania programu (31)
- Podsumowanie (33)

3. Symbole elementów (35)

- Rezystory (36)
- Kondensatory (41)
- Cewki i transformatory (45)
- Przełącznik (50)
- Przewody i kable (53)
- Diody i tranzystory (57)
- Lampy elektronowe (59)
- Ogniwa i baterie (64)
- Bramki logiczne (65)
- Podsumowanie (66)

4. Proste obwody (69)

- Początki (69)
- Etykietowanie komponentów (78)
- Wykrywanie i diagnozowanie usterek z użyciem schematu (84)
- Bardziej złożony obwód (88)
- Łączenie schematu ideowego i blokowego (91)
- Podsumowanie (95)

5. Obwody złożone (97)

- Identyfikacja bloków składowych (97)
- Podział na strony (105)
- Kolejne obwody (108)
- Przyzwyczajanie się do pracy ze złożonymi schematami (120)

- Podsumowanie (125)

6. Nauka przez praktykę (129)

- Twoja płytka eksperymentalna (130)
- Nawijanie drutów (134)
- Prądowe prawo Kirchhoffa (136)
- Napięciowe prawo Kirchhoffa (140)
- Rezystancyjny dzielnik napięcia (143)
- Diodowy układ obniżający napięcie (150)
- Niedopasowane żarówki połączone szeregowo (156)
- Podsumowanie i wnioski (163)

A. Symbole stosowane na schematach (165)

B. Rezystory - kod paskowy (181)

Dodatkowa lektura (185)

Skorowidz (187)