

6

Napęd elektryczny

prof. dr hab. inż. Kazimierz Bisztyga (p. 6.1)

dr inż. Aleksander Dziadecki i dr inż. Jacek Zarudzki (p. 6.3)

inż. Ryszard Dziworski (p. 6.4.6)

dr hab. inż. Wojciech Jarzyna (p. 6.4.3, 6.4.7)

dr hab. inż. Andrzej Senderski (p. 6.2, 6.4.1, 6.4.2, 6.4.4, 6.4.5)

prof. dr inż. Ryszard Sikora (p. 6.4.8)

6.1. Równanie ruchu napędu — 522

6.2. Napędy prądu stałego — 529

6.3. Napędy prądu przemiennego — 558

6.4. Napędy typowe — 609

Wykaz ważniejszych oznaczeń — 638

Literatura — 638

Trakcja elektryczna

doc. dr inż. Franciszek Kotarski

prof. dr inż. Ryszard Matusiak

7.1. Wiadomości teoretyczne — 642

7.2. Tabor trakcji elektrycznej — 655

7.3. Sieci trakcyjne — 663

7.4. Zasilanie sieci trakcyjnej — 674

Wykaz ważniejszych oznaczeń — 683

Literatura — 683

8

Energoelektronika

prof. dr hab. inż. Tadeusz Citko (p. 8.8)

prof. dr hab. inż. Stanisław Piróg (p. 8.1, p. 8.4 ÷ 8.7, p. 8.9)

dr hab. inż. Henryk Zygmunt (p. 8.2, p. 8.3)

-
- 8.1. Wstęp — 686
 - 8.2. Półprzewodnikowe przyrządy mocy — 687
 - 8.3. Przekształtniki statyczne prądu przemiennego
na prąd stały i cyklokonwertory — 717
 - 8.4. Oddziaływanie przekształtników na linię zasilającą — 749
 - 8.5. Tyristorowe sterowniki prądu przemiennego — 757
 - 8.6. Impulsowe przekształtniki prądu stałego (DC/DC) — 764
 - 8.7. Przekształtniki częstotliwości (falowniki) — 775
 - 8.8. Przekształtniki rezonansowe — 807
 - 8.9. Przekształtniki matrycowe — 824
 - Wykaz ważniejszych oznaczeń — 828
 - Literatura — 829

9

Urządzenia do kompensacji mocy biernej

mgr inż. Jolanta Arendarska

i doc. dr inż. Zbigniew Białkiewicz (p. 9.3 ÷ 9.7, 9.10)

dr hab. inż. Tadeusz Orzechowski (p. 9.2)

prof. dr hab. inż. Stanisław Piróg (p. 9.1, 9.8, 9.9)

-
- 9.1. Podstawowe pojęcia z zakresu kompensacji mocy biernej — 834
 - 9.2. Kompensacja mocy biernej za pomocą maszyn synchronicznych — 861
 - 9.3. Baterie kondensatorów — 870
 - 9.4. Regulatory mocy biernej baterii kondensatorów — 879
 - 9.5. Przebiegi łączeniowe baterii samotnych i dzielonych — 882
 - 9.6. Zjawiska rezonansów w układach z baterią kondensatorów — 884
 - 9.7. Filtry wyższych harmoniczných — 886
 - 9.8. Urządzenia statyczne do nadążnej kompensacji mocy biernej — 894
 - 9.9. Energetyczne filtry aktywne — 904
 - 9.10. Wybrane zasady eksploatacji urządzeń do kompensacji — 912
 - Wykaz ważniejszych oznaczeń — 914
 - Literatura — 915