

Spis treści

Przedmowa	5
Wykaz ważniejszych oznaczeń i skrótów	7
1. Podstawowe zależności i jednostki fizyczne	13
1.1. Przekształcanie jednostek fizycznych	13
1.2. Przykłady wraz z rozwiązaniami	16
1.3. Literatura	19
2. Ruch pojazdu elektrycznego	20
2.1. Charakterystyka trakcyjna i opory ruchu pojazdu	20
2.2. Podstawowe równanie ruchu	31
2.3. Profile prędkości	36
2.4. Przykłady wraz z rozwiązaniami	41
2.5. Literatura	50
3. Elektryczne napędy trakcyjne	51
3.1. Zagadnienia ogólne	51
3.2. Elektryczne maszyny trakcyjne	54
3.3. Przekształtniki energoelektroniczne	62
3.4. Trakcyjne układy napędowe	70
3.5. Przykłady wraz z rozwiązaniami	78
3.6. Literatura	93
4. Zasilanie sieciowe pojazdów elektrycznych	94
4.1. Podstacje trakcyjne	94
4.2. Sieci trakcyjne	98
4.3. Trakcja elektryczna	102
4.4. Przykłady wraz z rozwiązaniami	111
4.5. Literatura	117
Leksykon wybranych terminów	119