

Spis treści

Wykaz ważniejszych oznaczeń	4
Przedmowa.....	7
1. Podstawowe pojęcia i ich definicje.....	9
2. Termodynamiczno-przepływowe podstawy procesów sprężania	11
3. Rodzaje i zakresy maszyn sprężających	19
4. Przykłady konstrukcyjne poszczególnych typów maszyn sprężających	25
4.1. Maszyny przepływowe	25
4.2. Sprężarki tłokowe	29
4.3. Sprężarki śrubowe	33
4.4. Dmuchawy Rootsa	40
4.5. Sprężarki łopatkowe rotacyjne	42
5. Dobór maszyny sprężającej	44
5.1. Sformułowanie problemu	44
5.2. Charakterystyki maszyn sprężających	45
5.3. Metody regulacji maszyn	48
6. Współpraca kilku maszyn z instalacją	55
7. Rurociągi sprężonego powietrza	58
8. Zbiorniki sprężonego powietrza	60
9. Sprężarkownie	61
9.1. Ogólne uwagi na temat zestawu maszyn sprężających	61
9.2. Ogólne uwagi na temat wyposażenia sprężarkowni	61
9.3. Przykłady sprężarkowni	62
10. Uzdatnianie sprężonego powietrza i kondensatu	68
10.1. Wprowadzenie	68
10.2. Filtry	69
10.3. Osuszanie sprężonego gazu	69
11. Tłumienie hałasu	73
12. Badania odbiorcze maszyn sprężających	76
Literatura	78