

Spis treści

	Str.
I. Wiadomości wstępne	5
1. O urządzeniach elektrowni cieplnej	5
2. Praca, energia i moc	6
3. Ciepło	7
4. Temperatura	8
5. Ciśnienie i podciśnienie	9
II. Woda w kotle parowym	14
1. Zasady pracy kotła	14
2. Zasilanie wodą kotłów parowych	16
III. Podział i wielkości charakterystyczne pomp	18
1. Określenie i podział pomp	18
2. Instalacja pompowa	19
3. Wielkości charakterystyczne pomp	20
a. Wysokość ssania	20
b. Wysokość tłoczenia i całkowita wysokość pompowania	22
IV. Pompy tłokowe	22
1. Podział pomp tłokowych	22
2. Pompa jednostronnego działania	23
3. Pompa obustronnego działania	26
4. Pompy różnicowe	28
5. Powietrzniki	30
6. Typowe elementy pomp	31
a. Kadłub	31
b. Tłoki tarczowe i nurnikowe	31
c. Dławnice	33
d. Zawory	34
e. Smok	37
7. Napęd pomp tłokowych	37
8. Regulacja pomp tłokowych	41
9. Silniki do napędu pomp zasilających	41
10. Bezkorbowe pompy parowe	42
a. Bezkorbowe pompy parowe bliźniacze	42

b. Bezkorbowe pompy parowe jednocyylindrowe o działaniu obu- stronnym	Str. 46
c. Budowa bezkorbowych pomp parowych	48
11. Osprzęt pomp tłokowych	48
V. Rurociągi	49
1. Budowa rurociągów i ich połączeń	49
2. Zawieszenia rurociągów i kompensacja	52
3. Zawory odcinające	54
4. Zawory bezpieczeństwa i zawory zwrotne	57
VI. Obsługa pomp tłokowych	58
1. Wiadomości ogólne	58
2. Uruchamianie pomp tłokowych	59
3. Obowiązki maszynisty w czasie ruchu pompy	61
4. Przekazywanie dyżuru	62
5. Zatrzymywanie pompy	63
6. Uszkodzenia i naprawa pomp tłokowych	63
7. Niektóre uszkodzenia silników parowych napędzających pompy tłokowe	65
8. Przepisy bezpieczeństwa pracy	66