

TREŚĆ

Przedmowa	7
I. Ogólne wiadomości o remontach	9
1. Prace przygotowawcze	9
2. Wstępne ustalenie stanu technicznego silowni	15
Obserwacja zewnętrzna	15
Spadek liczby obrotów silnika	18
Wahania temperatury i ciśnienia	19
Spadek mocy silnika	21
Nadmierne zużycie paliwa	23
3. Uwagi ogólne o naprawach maszyn	24
Ogólne zasady demontażu maszyn	24
Zużywanie się części maszyn	26
Ewidencja zużywania się części maszyn	27
Weryfikacja części maszyn	30
Ogólne zasady montażu maszyn	32
II. Naprawy silników tłokowych	39
1. Demontaż silników tłokowych	39
Czynności wstępne	39
Właściwe czynności demontażowe	45
2. Naprawy wałów korbowych	64
Pomiary wału korbowego	65
Rodzaje i przyczyny zużycia czopów	71
Regeneracja czopów wału korbowego	75
3. Naprawy cylindrów i głowic	81
Przyczyny i rodzaje zużycia cylindrów	82
Weryfikacja cylindrów	85
Regeneracja tulei cylindrowych	88
Naprawy głowic silników spalinowych	91
4. Naprawy mechanizmu tłokowo-korbowego	92
Tłoki silników spalinowych	92
Tłoki silników parowych	107
Korbowody, trzony tłokowe i wozziki	111
5. Naprawy rozrządu silników spalinowych	118
Wał rozrządczy i jego napęd	118
Zawory	122
6. Naprawy stawideł silników parowych	133
Mechanizm stawidłowy Stephensona	133
Ustawienie rozrządu suwakowego	144
Mechanizm stawidłowy z napędem jednomimośrodowym	152
Stawidło zaworowe	158
7. Naprawy urządzeń zasilających w paliwo silniki wysokoprzężne	160
Pompy wtryskowe	160
Przewody	173
Wtryskiwacze	175

8. Naprawy łożysk	179
Łożyska toczne	179
Łożyska ślizgowe	184
9. Naprawy dławnic i uszczelnień	202
Dławnice	202
Uszczelnienia kołnierzowe	211
10. Montaż silników tłokowych	214
Montaż silników bezwodzikowych	214
Montaż silników wodzikowych	224
III. Naprawy turbin parowych	240
1. Ogólne uwagi dotyczące kontroli turbin parowych w czasie eksploatacji	240
Turbina główna	240
Turbina na parę odlotową	245
2. Demontaż turbin	248
3. Naprawy turbin parowych	254
Naprawy łopatek	254
Wirnik i tarcze kierownicze	263
4. Montaż turbin parowych	265
IV. Naprawy linii wałów	268
1. Naprawy sprzęgieł	268
2. Naprawy przekładni	278
3. Naprawy wałów i śrub napędowych	281
Demontaż wału śrubowego	281
Prace naprawcze wału napędowego	282
Montaż wału napędowego	299
V. Naprawy kotłów parowych	303
1. Rodzaje uszkodzeń kotłów parowych	303
2. Usuwanie nieszczelności w kotłach parowych	309
Szwy nitowe	309
Płomieniówki i opłomki	314
Zespórki i ściagi	325
3. Naprawy blach kotłowych	327
Pęknięcia	327
Wypukliny	330
Łatanie elementów kotła	333
Wżery	336
4. Naprawy palenisk i urządzeń pomocniczych kotłów	340
Paleniska	340
Przegrzewacze pary	342
Sztuczny ciąg	345
Osprzęt	347
VI. Naprawy urządzeń pomocniczych	353
1. Naprawy pomp	353
Pompy tłokowe wodne	353
Pompy odśrodkowe wodne	364
Smoczki parowe	366
Pompy olejowe	367
2. Naprawy maszynek sterowych	369
3. Naprawy skraplaczy i podgrzewaczy	376
4. Naprawy armatury	378
5. Naprawy rurociągów	384
6. Naprawy izolacji	390
Skorowidz rzeczowy	393
Literatura	400