

SPIS TREŚCI

	Str.
PRZEDMOWA	5
WSTĘP :	8
URZĄDZENIA CIEPLNEJ CZĘŚCI ELEKTROWNI I ICH DZIAŁANIE	
I. WIADOMOŚCI PODSTAWOWE O GAZACH, PARZE WODNEJ I PALIWIE	
1. Własności gazów	11
2. Para wodna i jej własności	17
3. Gatunki paliwa i ich własności	19
II. PRZYRZĄDY POMIAROWE I KONTROLUJĄCE	
1. Pomiar temperatur	23
2. Pomiar ciśnień i podciśnień	24
3. Przyrządy do pomiaru wydatku i analizatory gazów	27
III. URZĄDZENIA ELEKTROWNI I ICH DZIAŁANIE	
1. Urządzenia i działanie kotła parowego	30
2. Budowa i działanie turbiny parowej	38
3. Turbiny parowe przeciwprężne i turbiny z pośrednim po- borem pary	49
4. Rozmieszczenie urządzeń elektrowni	52
BUDOWA I OBSŁUGA WENTYLATORÓW	
IV. BUDOWA I DZIAŁANIE WENTYLATORA ODŚRODKOWEGO	
1. Wiadomości ogólne	57
2. Konstrukcja wentylatorów odśrodkowych	59
3. Ogólne wiadomości o montażu wentylatorów	71
4. Budowa i działanie napędu wentylatorów	73
V. URZĄDZENIA WENTYLATORA PODMUCHOWE I WYCIĄGOWE	
1. Wiadomości ogólne	82
2. Zasady działania urządzeń wentylatorowych	88

3. Regulacja pracy wentylatorów podmuchowych i wyciągowych	Str. 97
4. Obsługa urządzeń wentylatorowych	104
5. Usterki w wentylatorach podmuchowych i wyciągowych	108

VI. INSTRUKCJA DLA PERSONELU OBSŁUGUJĄCEGO WENTYLATORY PODMUCHOWE I WYCIĄGOWE

A. Postanowienia ogólne	110
B. Prawa i obowiązki dyżurnego	111
C. Przejęcie i przekazywanie dyżuru	113
D. Uruchamianie i włączanie zespołów ruchu	114
E. Zatrzymywanie i odłączanie zespołów	116
F. Dozorowanie i utrzymanie właściwego działania i stanu zespołów	118
G. Obowiązki dyżurnego dotyczące zapobiegania wypadkom i likwidowania ich skutków	120
H. Podstawowe przepisy bezpieczeństwa pracy	123

BUDOWA I OBSŁUGA POMP W ELEKTROWNI

VII. WIADOMOŚCI OGÓLNE

1. Prawa ruchu cieczy	125
2. Co to jest pompa?	130

VIII. POMPY TŁOKOWE

1. Zasada działania pompy tłokowej	133
2. Konstrukcja pomp tłokowych	140
3. Wskaźniki działania pomp tłokowych	146

IX. POMPY ODŚRODKOWE

1. Zasady działania pompy odśrodkowej	150
2. Konstrukcja pomp odśrodkowych	153
3. Wskaźniki działania pomp odśrodkowych	173
4. Współpraca pomp odśrodkowych	184
5. Porównanie pomp tłokowych z odśrodkowymi	186

X. SMOCZKI PAROWE I WODNE

Zasada działania i budowa smoczków	188
--	-----

XI. RUROCIĄGI

1. Budowa rurociągów i ich połączeń	193
2. Uzbrojenie rurociągów	198
3. Kompensacja wydłużeń cieplnych	207
4. Odwadnianie rurociągów parowych i odpowietrzanie rurociągów wodnych	211
5. Opory i straty ciepła w rurociągach	212
6. Obsługa rurociągów	214

	Str.
XII. POMPY W ELEKTROWNIACH CIEPLNYCH	
1. Przeznaczenie pomp	216
2. Pompy zasilające	218
3. Pompy cyrkulacyjne	227
4. Pompy do kondensatu	231
XIII. SILNIKI NAPĘDOWE DO POMP	
1. Napęd elektryczny	232
2. Napęd parowy	233
3. Silniki napędowe do pomp w elektrowni	233
XIV. OBSŁUGA POMP ODŚRODKOWYCH	
1. Dozór i obsługa pomp	235
2. Niedokładności w działaniu i uszkodzenia pomp	239
3. Przepisy bezpieczeństwa pracy	240
XV. INSTRUKCJA DLA PERSONELU OBSŁUGUJĄCEGO POMPY ZASILAJĄCE I CYRKULACYJNE	
Postanowienia ogólne	246
Przejmowanie i przekazywanie dyżuru	247
Obowiązki maszynisty podczas pełnienia dyżuru	248
Wprowadzenie pompy w stan rezerwy	248
Uruchomienie pomp	250
Obsługa pompy podczas ruchu	252
Zatrzymywanie pomp	252
Obowiązki maszynisty w razie powstania uszkodzenia	253
Przepisy bezpieczeństwa pracy przy obsłudze pomp zasila- jących	254
Alfabet grecki	256