

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	5
TERMINOLOGIA.....	10
ROZDZIAŁ 1. TEORETYCZNE PODSTAWY PRACY SILNIKÓW TURBINOWYCH	13
1.1. PROCESY TERMODYNAMICZNE W SILNIKACH TURBINOWYCH	13
1.2. KLASYFIKACJA SILNIKÓW TURBINOWYCH	24
1.3. OSIĄGI SILNIKÓW TURBINOWYCH	27
ROZDZIAŁ 2. BUDOWA SILNIKÓW TURBINOWYCH.....	32
2.1. WLOTY SILNIKÓW	32
2.2. SPRĘŻARKI.....	38
2.3. KOMORY SPALANIA	42
2.4. TURBINY	45
2.5. UKŁADY WYLOTOWE I DOPALACZE.....	48
ROZDZIAŁ 3. INSTALACJE SILNIKÓW TURBINOWYCH	54
3.1. INSTALACJA OLEJOWA	54
3.2. INSTALACJA PALIWOWA.....	57
3.3. INSTALACJA PRZECIWOŻAROWA	58
3.4. INSTALACJA PRZECIWOBŁODZENIOWA.....	60
3.5. NAPĘD AGREGATÓW	73
3.6. UKŁAD STARTOWY (ROZRUCHOWY) I ZAPŁONOWY SILNIKA	74
ROZDZIAŁ 4. WYPOSAŻENIE OSPRZĘTOWE I DODATKOWE SILNIKÓW TURBINOWYCH	95
4.1. PRZYZRZĄDY PARAMETRÓW PRACY SILNIKÓW	95
4.2. SYSTEMY ZWIĘKSZANIA MOCY SILNIKÓW	100
4.3. POMOCNICZE ZESPOŁY SILNIKOWE	103
ROZDZIAŁ 5. WYBRANE KONSTRUKCJE SILNIKÓW TURBINOWYCH	107
5.1. TURBINOWE SILNIKI WAŁOWE.....	107
5.2. TURBINOWE SILNIKI TURBOŚMIGŁOWE	108
5.3. TURBINOWE SILNIKI DWUPRZEPŁYWOWE	108
5.4. TURBINOWE SILNIKI WENTYLATOROWE.....	113
ROZDZIAŁ 6. OBSŁUGIWANIE SILNIKÓW TURBINOWYCH	114
6.1. MONITOROWANIE PRACY SILNIKÓW TURBINOWYCH.....	114

6.2.	DIAGNOZOWANIE SILNIKÓW TURBINOWYCH.....	119
6.3.	KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE SILNIKÓW TURBINOWYCH	126
LITERATURA		129