

SPIS RZECZY

Przedmowa	7
Spis ważniejszych oznaczeń	9
1. Oznaczenia do obliczeń cieplnych	9
1.1. Litery alfabetu łacińskiego	9
1.2. Litery alfabetu greckiego	11
2. Oznaczenia do obliczeń na wytrzymałość i drgania	14
2.1. Litery alfabetu łacińskiego	14
2.2. Litery alfabetu greckiego	15
Wykaz ważniejszych indeksów skojarzonych z oznaczeniami zasadniczymi	17
Wykaz oryginalnych oznaczeń (marek fabrycznych) turbin radzieckich omawianych w treści książki	19
Symbole oznaczeniowe użyte w schematach cieplnych	20
Zadania	22
1. Obiegi cieplne turbin parowych	22
2. Wypływ pary i obliczanie dysz	27
3. Obliczanie poszczególnych stopni turbiny	33
4. Obliczanie dławnic	45
5. Obliczanie turbin wielostopniowych	48
6. Praca turbiny w zmiennych warunkach	55
7. Turbiny upustowe	66
8. Obliczanie łopatek roboczych na wytrzymałość i drgania	71
9. Obliczanie wytrzymałościowe kół wirnikowych	78
10. Obliczanie wałów na wytrzymałość i drgania	84
11. Obliczanie tarcz kierowniczych, łożysk, sprzęgieł itp.	87
Wyniki i rozwiązania zadań	91
1. Obiegi cieplne turbin parowych	91
2. Wypływ pary i obliczanie dysz	100
3. Obliczanie poszczególnych stopni turbiny	113
4. Obliczanie dławnic	150
5. Obliczanie turbin wielostopniowych	154
6. Praca turbiny w zmiennych warunkach	165
7. Turbiny upustowe	208
8. Obliczanie łopatek roboczych na wytrzymałość i drgania	225
9. Obliczanie wytrzymałościowe kół wirnikowych	238

10. Obliczanie wałów na wytrzymałość i drgania	259
11. Obliczanie tarcz kierowniczych, łożysk, sprzęgieł itp.	269
Dodatek	280
1. Wykres wydajności dysz zbieżnych	280
2. Współczynnik prędkości względnej	280
3. Wzory i wykres do obliczania dławnic	281
4. Profile akcyjnych łopatek roboczych o stałym przekroju	283
5. Wykres do wyznaczania współczynnika sztywności zamocowania łopatki roboczej	284
6. Wykresy do obliczania pakietów łopatek roboczych na drgania	284
7. Wzory do obliczania tarcz	287
8. Zestawienie wyników obliczenia cieplnego turbiny BT-25	288
9. Zasadnicze dane obliczenia cieplnego turbiny AP-4-15	290