

S P I S T R E S C I

	str.
I. WIADOMOŚCI WSTĘPNE	3
1. Pojęcie regulacji	3
2. Regulacja bezpośrednia i pośrednia	3
3. Punkt odniesienia	4
4. Zadanie regulatora	4
III. REGULATORY ODŚRODKOWE	5
1. Stopień niejednostajności	5
2. Równowaga regulatora	5
3. Krzywe regulatora - charakterystyki regulatora	6
4. Siła motoryczna	8
5. Energia regulatora	9
6. Opór tarcia w regulatorze	10
7. Sprawność mechaniczna regulatora	11
8. Stopień nieczułości regulatora	12
9. Wahliwość regulatora	13
III. REGULATORY W UKŁADZIE TOLLEGO	14
1. Siły odśrodkowe	14
2. Charakterystyka regulatora	15
3. Stopień niejednostajności	17
4. Stopień nieczułości regulatora	18
5. Energią regulatora	20
6. Zasób pracy regulatora	21
7. Wytyczne do konstrukcji regulatora	22
8. Regulator bezpieczeństwa	23
IV. REGULACJA TURBIN PAROWYCH	25
1. Uwagi ogólne	25
2. Czynniki wpływające na zmianę mocy turbiny	26
3. Sposoby regulacji turbiny	27
4. Wybór sposobu regulacji turbiny	29
5. Regulacja bezpośrednia i pośrednia	30
6. Zmiana ilości obrotów turbiny	33
7. Zmiana stopnia niejednostajności	34
8. Krzywa regulacji, charakterystyka regulacji	35
9. Równoległa praca turbozespołów	37
10. Włączanie turbozespołu na sieć	39
11. Wielkość stopnia niejednostajności	40
12. Wybór stopnia niejednostajności	41
13. Zasadnicza charakterystyka regulacji	41
14. Krzywa zużycia pary	43
15. Regulacja dławieniowa	45
16. Regulacja napełnienia	51
17. Zawory regulacyjne	53
18. Wykreślne przedstawienie regulacji dławieniowej	55
19. Regulacja napełnienia turbiny jednostopniowej	55
20. Regulacja napełnienia turbiny wielostopniowej	57
21. Obliczenie zaworu	58
22. Termodynamiczne obliczenie zaworu	59
23. Wytyczne do konstrukcji regulacji napełnienia	64
V. ELEMENTY UKŁADU REGULACYJNEGO	66
1. Serwomotory o tłoku przesuwnym	66
2. Serwomotory o tłoku obrotowym	69

	str.
3. Krzywka zaworowa	70
4. Zawory	70
5. Obliczenie serwomotoru	72
6. Momenty serwomotoru o toku obrotowym	73
7. Suwak rozdzielczy	73
8. Przykład liczbowy	75
VI. TURBINY PRZEMISŁOWE	76
Regulacja turbiny upustowej	79
LITERATURA	80

