

OBSAH

	str.
Předmluva	2
Obsah	3
Častěji použitá označení a značky	4
Úvod	9
1. Spalovací turbína	12
1.1. Oběh spalovací turbíny	12
1.2. Axiální kompresor	21
1.3. Plynová turbína	28
1.4. Spalovací komora	31
1.5. Rovnovážný chod spalovací turbíny	36
1.6. Konstrukce spalovacích turbín	38
1.7. Materiály pro spalovací turbíny	44
1.8. Vzduchové filtry a tlumiče hluku pro spalovací turbíny	47
2. Paroplynová zařízení	48
2.1. Paroplynový oběh	48
2.1.1. Ideální trojúhelníkový a lichoběžníkový parní oběh	48
2.1.2. Paroplynový oběh bez přitápění v kotli	50
2.1.3. Paroplynový oběh s přitápěním v kotli	55
2.2. Parní blok s předřazenou spalovací turbínou	60
2.3. Paroplynová zařízení bez přitápění v kotli	63
2.4. Teplárenské uspořádání paroplynového zařízení bez přitápění v kotli	67
2.5. Speciální paroplynová zařízení	70
3. Spalinový kotel a parní turbína pro paroplynová zařízení	71
3.1. Vychlazení spalin v kotli bez přitápění	71
3.2. Konstrukce spalinového kotle	73
3.3. Konstrukce parní turbíny pro paroplynové zařízení bez přitápění v kotli	74
4. Paroplynová zařízení na uhlí	76
4.1. Paroplynové zařízení s tlakovým fluidním spalováním	76
4.2. Způsoby tlakového zplyňování uhlí	78
4.3. Paroplynové zařízení s tlakovým zplyňováním uhlí	81
5. Paroplynové elektrárny a teplárny	87
5.1. Ekonomie výstavby paroplynových elektráren a tepláren	87
5.2. Praktická provedení paroplynových elektráren a tepláren	92
Literatura	104