

Obsah:

	Strana:
1. Parní turbina-volba koncepce	3
1.1. volba počtu stupňů	3
1.2. volba typu lopatkování	3
1.3. volba regulačního stupně	4
2. Stupeň parní turbíny v provedení A-kola	5
2.1. předběžný návrh A-kola	5
2.2. detailní výpočet A-kola	8
3. Stupeň parní turbíny v provedení dvouvěncové C-kolo	14
3.1. předběžný návrh dvouvěncového C-kola	14
3.2. detailní výpočet dvouvěncového C-kola	15
4. Návrh stupně s relativně dlouhou lopatkou	19
4.1. výpočet stupně – proudění na válcových plochách	20
5. Mnohostupňová parní turbína	26
5.1. směrnice pro návrh mnohostupňové parní turbíny	26
5.2. tepelný výpočet turbíny s rovnolakovým lopatkováním	28
5.3. tepelný výpočet turbíny s přetlakovým lopatkováním	37
6. Ucpávky parních turbín	46
7. Osová síla v parní turbíně	47
7.1. příklad výpočtu osově síly	48
8. Návrh průtočného průřezu skupinové regulace výkonu	49
8.1. příklad návrhu skupinové regulace výkonu parní turbíny	50
9. Spotřební charakteristiky parních turbín	52
9.1. turbína se škrtící regulací	52
9.2. turbína se skupinovou regulací	52
9.3. spotřební diagram turbíny s jedním regulovaným odběrem	53
10. Přílohy	55
10.1. rychlostní součinitele pro výpočet ztrát	55
10.2. tabulky profilů lopatek parních turbín	57
10.3. ukázky konstrukcí parních turbín do 30 MW	60

Poděkování:

Publikace byla vydána s podporou NADACE DUHOVÁ ENERGIE společnosti ČEZ a.s.



ČEZ



duhová energie