

O B S A H

Úvod	7
Roční provozní výdaje	9
Technické jednotky	10
Účinnosti	11—12
Mechanická účinnost	13
Cena tepla	14
Používání páry v průmyslových závodech	18
Tabulka syté páry	19
Tabulka přehřáté páry	20
Hospodárnost provozu	22
Využití páry k tepelným účelům	23—24
Rozvádění páry	25—29
Dimensování potrubí	29—31
Tlaková ztráty při proudění páry parním potrubím	31—34
Tlaková ztráta při proudění vzduchu potrubím	34—35
Ztráta ochlazováním při proudění syté a přehřáté páry holým nebo izolovaným potrubím	35—39
Koeficient vodivosti tepla izolačního materiálu	39
V čem spočívá působnost izolace	45
Jak postupovati při volbě izolace	47
Základní isolační látky	47
Parní kotle	50
Zazdívká kotlová a kotelna	52
Ekonomisér	55
Příklad výpočtu ohřivače vody	59
Přehřivače páry	61
Regulátor teploty přehřáté páry soust. Ing. Peča	62—63
Ohřivače vzduchu	64
Rosný bod kouřových plynů	65
Ljungströmův ohřívák	73—75
Celková tepelná účinnost parního kotle	75
Provoz kotelního zařízení s hlediska hospodárného	77

Kotelní deník	79—81
Využití odpadového tepla u parostrojních zařízení	82
Parní stroj výfukový	84
Parní stroj protitlakový	86
Spotřeba páry parních strojů a odpadové teplo	89
Parní stroj s odběrem páry	92
Protitlaková parní turbína	94—99
Parní turbína s odběrem páry	100—108
Parní turbína nízkotlaková	109
Turbína dvoutlaková	109—111
Porovnání pístových strojů s turbinami pro odběr páry	111
Obsluha a udržování strojů s ohledem na tepelnou hospodárnost	112—115
Ruthsův teplojem	115—124
Užití odpadové páry k vytápění	124
Parní stroj výfukový a kondenzační pro vytápění	128
Ohřívání vody odpadovou parou	132—136
Vyhlídky vysokého tlaku	136
Kotle a akumulátory na krytí špiček	138