

obsah

1. Úvod	9
2. Začlenění kotle v elektrárně a teplárně	11
3. Důležité části kotle a jejich funkce	14
4. Rozdělení kotlů	19
5. Základní hodnoty stabilních kotlů	22
6. Vývoj kotlů s příklady starých a starších provedení	26
7. Soudobé konstrukce kotlů	86
8. Účinnost a ztráty u kotle	96
9. Paliva používaná ve spalovacích zařízeních kotlů	105
10. Důležité složky a vlastnosti tuhých paliv se zřetelem k jejich spalování a k využití uvolněného latentního tepla v kotlích	109
11. Množství vzduchu, plyných spalin a tepelné zbarvení při spalování	154
12. Zařízení k dopravě vzduchu a k dopravě a rozptylování spalin	178
13. Zařízení k přehřátí vzduchu	203
14. Příprava paliva ke spálení	213
15. Spalovací zařízení pro spalování ve vrstvě (filtrační). Roštové ohniště	234
16. Spalovací zařízení pro spalování v prostoru. Práškové topení	268
17. Spalovací zařízení pro spalování v prostoru. Topení kapalnými a plyn- nými palivy	292
18. Zintenzívněná ohniště	309
19. Kotle na odpadní teplo	320
20. Řízení spalovacího zařízení	323
21. Řízení množství vody napájené do kotle	327
22. Řízení teploty přehřáté páry	331
23. Řízení průtlačných kotlů	336
24. Přehříváky, přihříváky (mezipřehříváky) páry, ohříváky vody	338
25. Zařízení k odstraňování zbytků po spálení	347
26. Materiál a pevnostní výpočty kotlů	361
27. Šíření tepla v kotlích	371
28. Tepelný výpočet kotle	400
29. Vývin páry a proudění vody a páry kotlem	424
30. Čistota páry	444
31. Zákonné předpisy o kotlích	454
32. Rejstřík	458