

	str.
1. <u>Rozbor koksovný</u>	2
Typy koksoven	2
Uspořádání koksovný	2
Dispoziční uspořádání koksovný	4
Počty směn v jednotlivých provozech koksovný	7
Výpočet kapacity koksovný	7
2. <u>Základy koksárenských procesů</u>	9
Dělení uhlí do skupin	9
Vznik uhlí	9
Chemické složení uhlí a výsledky koksování	10
Koksovací vlastnosti uhlí	11
Klasifikace uhlí	15
Princip koksotvorného procesu	17
Teorie koksování	18
Volba způsobu plnění vsázky do koksovací komory	23
Vlivy na tvorbu a jakost koksu, tvorba trhlin koksu	24
Vlivy na jakost, skladbu a výtěžky těkavých produktů koksování	27
Látková rozvaha koksování	30
Spotřeba tepla na zkoksování a tepelná rozvaha	32
3. <u>Uhelná služba</u>	34
Uspořádání a práce uhelné služby	34
Základní zařízení objektů uhelné služby	39
Vykládací místa	39
Rozmrazovna	42
Skládky	43
Mlýnice uhlí	45
Druhovité zásobníky	47
Míchací stanice	48
Uhelné věže	49
Ovládání a kontrola chodu uhelné služby	51
4. <u>Koksárenské baterie a hašení koksu</u>	52
Uspořádání objektů provozního souboru koksárenských baterií a hašení koksu	52
Průběh práce při obsluze koksárenské baterie	56
Doba potřebná pro obslužení jedné pece	60
Cyklická práce na koksárenských bateriích	62
Rozměry koksovací komory	63
Maximální počet pecí v jedné koksárenské baterii	69
Základní zařízení objektů provozního souboru koksárenských baterií a hašení koksu	73
Stavební část baterie	73

	str.
Bílé zdivo koksárenské baterie (koksovací pec)	73
Strojní zařízení baterie	80
Ocelová konstrukce baterie	80
Kotvení	80
Obložení, zárubeň, dveře	80
Topná výzbroj	83
Odsávací zařízení	88
Obsluhovací stroje koksárenských baterií	89
Obsluhovací stroje na strojové straně baterie	91
Obsluhovací stroje na stropě baterie	99
Obsluhovací stroje na koksové straně baterie	103
Hašení koksu	107
Mokré hašení koksu	107
Množství vody pro hašení koksu	111
Suché chlazení koksu	113
Kontrola chodu provozního souboru	116
5. <u>Koksová služba</u>	117
Koks - vlastnosti	117
Uspořádání a práce koksové služby	119
Základní zařízení objektů koksové služby	121
Koksová rampa	121
Hrubá třídírna	124
Jemná třídírna	126
Kontrola chodu koksové služby	127
6. <u>Chemie</u>	128
Základní postup při čištění koksárenského plynu	128
7. <u>Snížení emisí na koksovnách</u>	131
Zařízení pro snížení emisí na strojové straně koksárenské baterie	131
Zařízení pro snížení emisí ze stropu koksárenské baterie	134
Zařízení pro snížení emisí na koksové straně koksárenské baterie	135
Nová koncepce koksovacího systému	141
<u>Seznam použité literatury</u>	145