

Obsah

	str.
I. <u>Zvláštní postupy při zpracování uhlí v karbonizačních pecích koksárenských a plynárenských</u>	3
1. <u>Zvyšování výtěžku plynu a benzolu</u>	3
a) výroba vodního plynu v karbonizační peci	3
b) štěpení uhlovodíků v plynovém prostoru	4
c) štěpení uhlovodíků olejováním koksoviny	4
d) regulace teploty komory a sběrného prostoru	5
2. <u>Tepelná úprava uhlí před koksováním</u>	5
II. <u>Nízkotepečná karbonizace uhlí</u>	6
III. <u>Výroba koksu (polokoksu) ze špatně spékavých uhlí</u>	7
A. <u>Zpracování hnědých uhlí</u>	7
1. <u>Způsoby jednostupňové</u>	8
a) jednostupňový postup E. Rammlerův a G. Bilkenrothův	8
b) vlastnosti a použití hnědouhelného polokoksu	12
2. <u>Způsoby dvoustupňové</u>	13
B. <u>Zpracování černých uhlí</u>	13
1. <u>Bezdýmné tuhé palivo</u>	13
2. <u>Pece s nepřímým ohřevem</u>	14
a) výroba coalitu	14
b) postup Bonjutan	15
3. <u>Pece s přímým ohřevem</u>	15
Používaná zařízení	16
Používaná technologie	17
a) karbonizace briket pojených smolou	17
b) briketování uhlí za přídavku sulfurových louhů	18
c) briketování uhlí v plastickém stavu a koksování při měnící se rychlosti ohřevu	18
IV. <u>Výroba nízkotepečného dehtu</u>	19
1. <u>Pece s nepřímým ohřevem (historický vývoj)</u>	20
2. <u>Pece s přímým ohřevem</u>	21
a) uvolňování dehtu z uhlí	21
b) přenos tepla plyným médiem	21
c) vliv velikosti zrna	22
d) závěry vyplývající z teoretických úvah	23
3. <u>Třípásmová pec Lurgi</u>	24
a) provoz a výkon pece	26
b) kondenzační zařízení	28
c) výrobky nízkotepečné karbonizace	30

	Dehet a karbonizační benzin	30
	Fenolová voda	30
	Polokoks	31
	Plyn	32
V.	<u>Energotechnologické zpracování paliv</u>	33
VI.	<u>Zpracování bitumenních břidelic</u>	33
	Kontrolní otázky	35