

	str.
I. Vývoj koksárenských pecí	3
1. <u>Historický vývoj koksárenství</u>	3
a) pece milířo-úlové (bez získávání vedlejších výrobků)	3
b) plamenné pece komorové (bez získávání vedlejších výrobků)	6
c) pece komorové s využitím odpadního tepla a získáváním vedlejších výrobků	7
d) přehled vývoje	8
2. <u>Vývoj koksárenství u nás</u>	10
II. Moderní koksárenské pece	11
1. Hlavní části koksárenských komor	12
a) rozměry komor	12
b) stavba komor a topných stěn	15
c) regenerátory	17
d) základová deska, kouřové kanály a výztuha pecí	19
2. <u>Různé soustavy pecí</u>	21
Pece soustavy Koppers - starší typ	22
Pece soustavy Beckerovy (Koppers-Becker)	24
Modernizované pece Koppers-Becker	27
Pece soustavy Otto	28
Pece soustavy Still	32
Pece soustavy Koppers-nový typ	35
Pece československé konstrukce	37
Pece sovětské konstrukce Giprokoks	37
3. <u>Konstrukce pecí s hlediska jejich vytápění</u>	40
a) základní předpoklady	40
b) prostorové členění regenerátorů a spojovacích kanálů mezi regenerátory a topnými tahy	42
c) dávkování bohatého a chudého plynu	44
d) tlakové poměry v topném systému	47
e) objemové a teplotní vztahy	48
4. <u>Otop pecí</u>	50
a) spotřeba tepla pro otop	50
b) účinnost topení	51
c) řízení otopu	52
5. <u>Závěry a armatury pecí</u>	53
a) pecní dveře	53
b) víka a poklopy	53
c) stoupačka s předlohou	53
d) vytápěcí armatura a měnicí vrátek	55
6. <u>Koksárenské stroje</u>	57
a) plnicí vůz	57
b) výtlačný stroj	58

c) pēchovací zařizení	60
d) vodicí vůz	61
e) zařizení pro zpracování vytlačeného koksu	61
f) kritické hodnocení sypného a pēchovacího provozu	62
7. Výkonové pojmy a provoz pecí	62
a) koksovací a provozní doba	62
b) výkon pecí a strojů	64
c) obsazování komor	65
d) vytlačování koksu	65
e) pořadí v obsazování komor	66
f) provoz předlohy	67
g) vliv provozu pecí na výtěžky prchavých zplodin	67
8. Uvádění pecí do chodu a odstavování z provozu	70
a) uvádění do chodu	70
b) odstavování z provozu	70
Literatura	71
Kontrolní otázky	72

