

O b s a h

I. <u>Druhy a vlastnosti topných a syntézních plynů</u>	str. 3
A. Topné (energetické) plyny	3
a) průmyslové topné plyny	3
b) avítiplýn	4
B. Syntézní plyny	5
a) hlavní syntézy	5
b) požadavky na syntézní plyn	5
II. <u>Zařízení na výrobu topných a syntézních plynů</u>	6
1. Generátory na zplynění parou a kyslíkem	7
A. Generátory s pevným ložem paliva	8
a) generátory s odtažením tekuté strusky (tavné)	8
b) generátor Lacotte-ův	9
c) tlakový generátor Lurgi	10
B. Generátory s palivem ve vznosu	11
a) technika vznášené (fluidní) vrstvy	11
b) generátor Winklerův	13
c) generátor Flesch-Demag	16
C. Generátory s palivem v letu	17
a) hořákový generátor Koppers-Totzek	17
b) cyklonový generátor Vortex	19
2. Generátory se struskovou lázní (generátor Rummel-ův)	19
3. Zařízení s vnitřním vyhříváním reakčního prostoru	21
a) generátor Pintsch-Hillebrandt-ův	21
b) zařízení fy Koppers (hnědé uhlí)	23
c) zařízení Lurgi-Ruhrgas s topným násypem	25
d) elektricky vyhříváný generátor Hole-ův	26
4. Zařízení s vnějším vyhříváním reakčního prostoru	26
a) zařízení Bubiag-Didier	26
b) využití jaderné energie k výrobě vodního plynu	27
III. <u>Vysokopeční plyn</u>	27
IV. <u>Výroba nízkokalorických plynů</u>	29
a) nízká šachtová pec	29
b) generátor Otto na zplynění v příčném proudu	30
c) střechový generátor Lurgi (Lurgi-Huböfen)	31
d) zplynění ve víru, zp. Ruhrgas (Wirbelkammer)	32
V. <u>Nové směry ve zplynění paliv</u>	32
a) zplynění ve Schmidtové trubici (kmitající médium)	32
b) přehled výkonů generátorů	34
Kontrolní otázky	35