

OBSAH

ZPLYŇOVÁNÍ PALIV POD TLAKEM

	Str.:
<u>1 Úvod</u>	5
<u>2 Zplyňování pod tlakem</u>	8
<u>21 Obecné základy</u>	8
<u>22 Popis technologie výroby tlakového plynu</u>	13
221/ Výroba surového plynu	13
222/ Chlazení surového plynu	22
223/ Čištění a dočišťování plynu - zásady	25
2231/ Vypírání CO ₂ vodou	27
2232/ Vypírání CO ₂ louhem	38
2233/ Vypírání CO ₂ a dalších nečistot chladným metanolem /Rectisol/ a/ základní typ b/ se selektivním vypíráním H ₂ S c/ se selektivním vypíráním H ₂ S a vypíráním CO ₂ na stopy	40
2234/ Odsiřování surového plynu alkazidem	48
2235/ Vypírání H ₂ S chladnou potaší	50
2236/ Dočišťování plynu od H ₂ S a/ plynárenskou hmotou b/ aktivním uhlím	50
2237/ Sušení vyčištěného plynu a/ všeobecné b/ sušení trietylenglykolem	53
2238/ Karburace čistého plynu propan-butanem	56
2239/ Měření plynu	58
<u>23 Vliv vlastností uhlí a zplyňovacích parametrů na výsledky zplyňování</u>	58
231/ Vliv popelnatosti uhlí na zplyňování	58
232/ Vliv velikosti zrna uhlí	62
233/ Vliv vlhkosti uhlí	62
234/ Vliv reaktivity paliva	66
235/ Vliv zplyňovacího poměru	67
236/ Vliv zatížení generátoru	68
237/ Vliv teploty zplyňovací páry	69
238/ Vliv čistoty zplyňovacího kyslíku	71
<u>24 Konverse surového plynu</u>	75
241/ Úprava konvertovaného plynu na městský plyn	78
<u>25 Redukce vzniku fenolové vody různými způsoby</u>	78
<u>26 Likvidace popela z tlakové plynárny</u>	80
<u>27 Zplyňování sirnatého uhlí a čistota ovzduší</u>	80
<u>28 Souhrn charakteristických hodnot a parametrů z tlakových plynáren</u>	83
281/ Provozní výsledky zplyňování nesušeného mosteckého uhlí	83
282/ Zplyňování sušeného uhlí	84

	Str.:
283/ Zplyňování atmosférickým vzduchem	85
284/ Výkon generátoru	86
<u>3 Předsušení uhlí</u>	86
31 Obecné	86
32 Sušení v parním sušiči	89
33 Sušení v talířovém sušiči přímými kouřovými plyny	91
34 Parní hospodářství tlakové plynárny	93
<u>4 Energetická účinnost tlakové plynárny</u>	94
<u>5 Základní schemata některých tlakových plynáren</u>	98
<u>6 Možnost kombinace tlakového zplyňování s jinými procesy</u>	101
61 Zapojení konverse CO v teplém surovém plynu	101
62 Zapojení štěpného reaktoru na štěpení CH ₄ s následující konverzí CO	101
63 Kombinace výroby tlak. plynu z uhlí s parciální oxidací oleju kyslíkem	103
64 Výroba tlakového plynu z uhlí vzdušným větrem a obohacení plynem z lehkého benzínu	105
65 Kombinace výroby tlakového plynu z uhlí kyslíko-paním větrem s obohacením plynem, vyrobeným hydrogenací par lehkého benzínu	106
66 Použití tlakového generátoru k výrobě el. proudu	106