

OBSAH

Předmluva	3
-----------------	---

Kapitola I. O VÝBUCHU SMĚSÍ METHANU SE VZDUCHEM

1. Složení vzduchu	5
2. Methan — CH_4	5
3. Směsi methanu se vzduchem	6
4. Hoření a spalování	11
5. Hoření methanové směsi se vzduchem	11
6. Hoření nízkoprocentních směsí methanu se vzduchem (0 % — 9,5 % CH_4)	16
7. Hoření vysokoprocentních směsí methanu se vzduchem (9,5 %—17,35 % CH_4)	21
8. Stanovení rozsahu výbušnosti plynových směsí se vzduchem	26
9. Výchřevnost methanu	28
10. Tepelný obsah směsí methanu se vzduchem	29
11. Zápalná teplota směsí methanu se vzduchem	33
12. Tepelné výpočty	39
13. Skutečné teploty zplodin po výbuchu	41
14. Prostorové znázornění směsí methanu se vzduchem	42
15. Spalování vysokoprocentních methanových směsí se vzduchem v kapiláře platinovém drátkem	44
16. Výbuchy směsí methanu a uhlénoho prachu se vzduchem	45
17. Závěr	48

Kapitola II. VÝZKUMNÁ ČINNOST V POKUSNÉ ŠTOLE

1. Historický přehled	50
2. Velká pokusná stola VVUÚ v Ostravě-Radvanicích	51
3. Theorie šlehu plamene methanových směsí se vzduchem	53
4. Výzkumné pokusy	55
5. Pokusné výbuchy v bombě (v autoklávu)	58
6. Závěr	59
Literatura	61
Český souhrn	62
Ruský souhrn	63
Německý souhrn	64
Anglický souhrn	65