

Pāvels Skačkovs

**Gāzes spiediena regulatori katlu
mājām un elektrostacijām**

GlobeEdit

SATURS

Ievads	7
1. Analītiska apskata daļa	9
1.1 Saīsinājumi un termienoloģija.....	9
1.2 Spiediens un tā mērīšana.....	11
1.2.1 Spiediena jēdziens un tā mērvienības.....	11
1.2.2 Atmosfēras spiediens.....	12
1.2.3 Absolūtais un manometriskais spiediens.....	12
1.2.4 Funkcionālie spiedieni.....	13
1.3 Standarta – normālie apstākļi gāzes daudzuma noteikšanai.....	15
1.4 GRP un SGRP projektēšanas un būvniecības nosacījumi	17
1.4.1 SGRP un GRP konstrukcija un komplektācija.....	17
1.4.2 GRP un SGRP būvniecība.....	19
1.4.3 GRP un SGRP uzskaites un mērīšanas aparāti.....	20
1.4.4 Specifiskās prasības augstspiediena gāzes regulēšanas punktiem	21
1.5 Gāzes spiediena regulatori.....	23
1.5.1 Regulatoru uzdevums.....	23
1.5.2 Regulatoru iedalījums.....	23
1.5.3 Regulatoru uzbūve un darbības princips.....	23
1.5.4 Tiešās darbības gāzes spiediena regulators.....	25
1.5.5 Netiešās darbības gāzes spiediena regulators	27
1.6 Gāzes spiediena regulatora palīgiekārtas.....	30
1.6.1 Drošības noslēgvārsti.....	30
1.6.2 Avārijas regulators vai Monitors.....	36
1.6.3 Izplūdes vārsts.....	37
1.6.4 Trokšņa dzēsēji.....	40

1.7 Kalibrēšana.....	42
1.7.1 Galvenais regulators un monitors.....	42
1.7.2 Drošības noslēgvārsts.....	43
1.8 Traucējummeklēšana.....	45
2. Inženierizpētes daļa	49
2.1 Gāzes spiediena regulatorus tehniskā stāvokļa izpēte.....	49
3. Eksperimentālā daļa.....	53
3.1 Gāzes spiediena regulatora izvēle.....	53
3.1.1 Regulēšanas precizitātes (AC) un noslēgšanas grupas noteikšana.....	53
3.1.2 Gāzes spiediena regulatora caurplūdes un gāzes ātruma noteikšana...54	54
3.2 Gāzes spiediena regulatora trokšņa līmeņa prognozēšana.....	58
3.2.2 Trokšņa līmeņa palielinājums emisijas un sienas refrakcijas deļ.....	65
3.3 Rekomendācijas gāzes regulēšanas iekārtu projektēšanā un montāžā.....	66
3.3.1 Vispārēji norādījumi.....	66
3.3.2 Sagatavošanas operācijas.....	69
3.3.3 Savienojumi.....	69
Secinājumi.....	72
Literatūras saraksts.....	73