AFLMÆLING

- Borhola N-4 Námafjalli -

Eftir

Stefán Arnórsson

des. 1969
AFLMÆLING Á HÖLL N-4, NÁMARFJALLI

Niðurstöður


Enthalpy $h_0 = 262$ (gasaðferð)
$h_0 = 259$ (kvarshiti, meðaltal 6 ákvarðana)
$h_0 = 258$ (Na/k hlutfall, meðaltal 6 ákvarðana)

Heildarrennsli $M = 45$ kg/sek við $P_0 = 11.0$ atg
$M = 41$ kg/sek við $P_0 = 13.0$ atg
$M = 38$ kg/sek við $P_0 = 15.0$ atg

Gufurrennsli $G = 24$ tn/klst við $P_0 = 11.0$
$G = 20$ tn/klst við $P_0 = 13.0$
$G = 17$ tn/klst við $P_0 = 15.0$

Þegar aflmælingin var gerð, hafði holan ekki blásís í um það bil 3 vikur, en var opnuð að nokkrum kl. 17.00 27.07 og fullopnuð kl. 8.30 28.07. Prófanir síndu, að stöðugt gildi fékkst á $P_0$ og $P_c$ aðeins fáum mínútum eftir að holan var opnuð og eftir breytingar á aðalloka. Er því talið, að niðurstöður sýni heildarafköstin eins og þau eru í blæstri á lengri tíma. Lítill þrenging með aðalloka hefur í för með sér hækkun á þrýstingi á $P_0$ og minnkun á heildarrennsli.
Hiti, sem fæst með enthalpy mælingu með gasasferð og Na/K hlutfalli og kvarshiti er 21-25°C lægri en mældur hómarkshiti í holunni skömmu eftir að borun lauk. Skoltap varð í holunni á 638 m áþí og meira, að því að talin er, á 1038 m áþí, en mældur hiti á þessum stöðum var 251°C og 257°C. 251°C samsvarar h₀ = 256 kcal/kg og 257°C samsvarar h₀ = 262 kcal/kg. Mæld enthalpy heildarrennslis holunnar er því í mjög gölu samræmi við mældan hita á þeim álýðum, sem skoltap varð.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Dags</th>
<th>Kl.</th>
<th>$P_0$ atg</th>
<th>$P_c$ atg $\phi$ 6&quot;</th>
<th>$M$ kg/sek</th>
<th>$G_0$ tn/klst</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>28.07</td>
<td>17.40</td>
<td>11.5</td>
<td>2.15</td>
<td>44</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>22.20</td>
<td>11.6</td>
<td>2.19</td>
<td>45</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>29.07</td>
<td>10.50</td>
<td>11.2</td>
<td>2.07</td>
<td>44</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>15.06</td>
<td>17.4</td>
<td>0.96</td>
<td>29</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>15.25</td>
<td>20.6</td>
<td>0.58</td>
<td>23</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>15.50</td>
<td>17.1</td>
<td>1.29</td>
<td>33</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>18.40</td>
<td>14.2</td>
<td>1.63</td>
<td>38</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>19.05</td>
<td>20.0</td>
<td>0.72</td>
<td>25</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>19.08</td>
<td>23.0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>21.50</td>
<td>12.4</td>
<td>2.04</td>
<td>43</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>30.07</td>
<td>9.40</td>
<td>12.0</td>
<td>1.98</td>
<td>43</td>
<td>22</td>
</tr>
</tbody>
</table>
S-BINGEYJARSYSLA
Námaskard (Bjornarflag)
Hóla 4
Dýpi 1136 m
Fæðing 335 m 7°, 335 m - 625 m 5°
Borun lokið 16.9.68
+ mælt 22.9.68
• mælt 26.9.68
o mælt 27.9.68
Holán dregin upp með
bullu 24.9.68
S.G.S.