

*M. J. J.*  
*29.11.49*

Ć w i c z e n i e IV/1

Analiza wstępna paliw stałych.

Rodzaj paliwa: węgiel kamienny

Sortyment: orzzech. I

Rodzaj opakowania: .....

1. P a l i w o w s t a n i e d o s t a r c z e n i a .

Wilgoć przejściowa:

$$w_p = \frac{\sum \Delta G}{\sum G} = \dots 12 \dots \%$$

$\sum \Delta G$  g ubytek masy próbki węgla podczas suszenia wstępnego  
 $\sum G$  g masa próbki węgla przed suszeniem.

2. P a l i w o w s t a n i e h i g r o s k o p i j n y m .

Wilgoć higroskopijna, części lotne i popiół:

O z n a c z e n i e	W i l g o ść higroskopijna $w_h$		W i l g o t n e części lotne cz		P o p i ó ł p	
	1	2	1	2	1	2
Brutto przed oznaczeniem $G_1$ g	20.874	18.44	13.495			14.249
T a r a G g	19.874	17.44	12.495			13.749
Brutto po ozna- czeniu $G_2$ g	20.853	18.413	13.213			13.798
Wynik oznaczenia:	2.7%	2.1%	28.2			9.8
Wartość średnia:	2.4%		28.2%		9.8%	
W Z O R Y :	$w_h = \frac{G_1 - G_2}{G_1 - G} \%$		$cz = \frac{G_1 - G_2}{G_1 - G} \%$		$p = \frac{G_2 - G}{G_1 - G}$	

Kolor popiołu: jasnobrunatny

Struktura koksu: porowaty

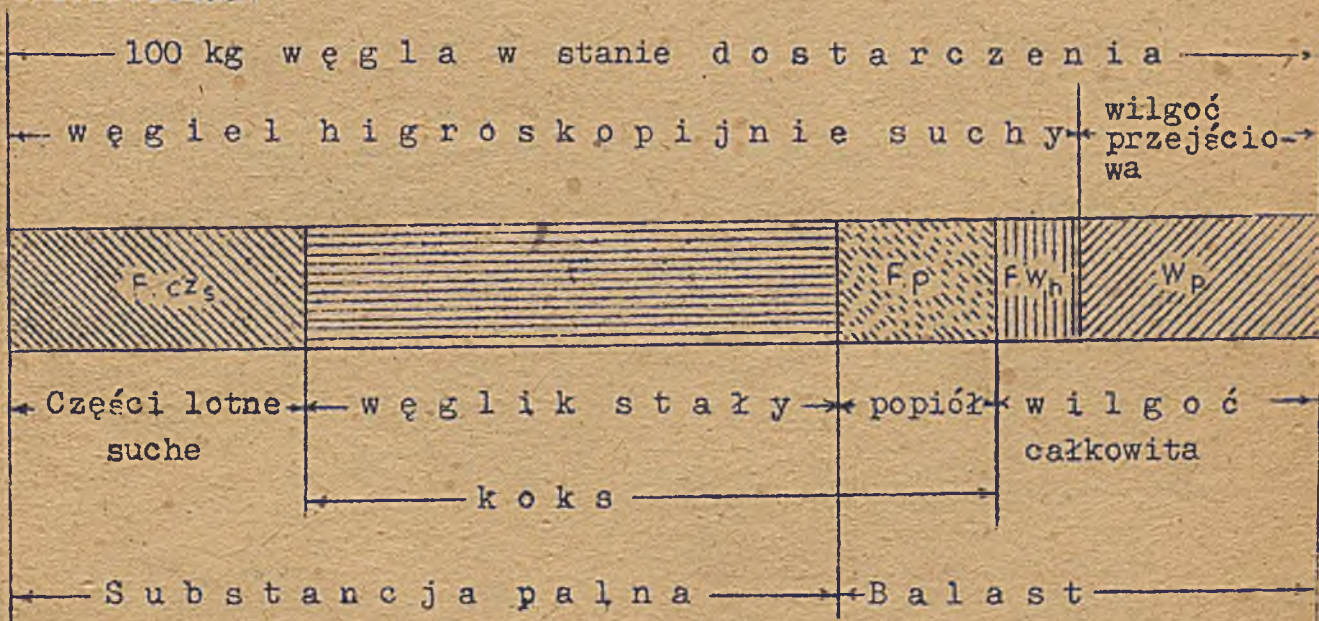
Naszkiecować suszarkę do wyznaczania wilgoci higrosko-  
pijnej oraz urządzenie do wyznaczania części lotnych i popiołu.

3. Zestawienie obliczeń.

Współczynnik  $F = \frac{100 - w_p}{100} = \frac{100 - 12}{100} = 0.88$

L.p.		Stan higroskopijny		Substancja palna		Stan dostarczenia	
		działanie	wynik %	działanie	wynik %	działanie	wynik %
1.	wilgoć całkowita	$w_h$	2.4		—	$w_h \cdot F + w_p = V$	14.15
2.	popiół	$p$	9.8		—	$p \cdot F = VI$	8.65
3.	części lotne suche	$cz_s = cz - w_h = I$	25.8	$\frac{I}{I + II} = III$	29.5	$I \cdot F = VII$	22.7
4.	węgiel stały	$100 - p - cz = II$	62	$\frac{II}{I + II} = IV$	70.5	$II \cdot F = VIII$	54.5
5.	Razem		100,00		100,00		100,00
6.	Koks	$2+4 = X$	71.8			$2+4 = IX$	62.45

Obrazowe przedstawienie analizy wstępnej węgla w stanie dostarczenia:



Wyniki pomiaru zestawień w powyższym diagramie.



Obrazowe przedstawienie analizy wstępnej  
w stanie dostarczenia.

