

Pomiar nr

Data pomiaru

Tabela 1. Wyniki pomiarów i obliczeń ciepła spalania i wartości opałowej gazu **2E-G20**

1	Temperatura otoczenia											t_{ot}		[°C]
												T_{ot}		[K]
2	Temperatura gazu w gazomierzu											t_g		[°C]
												T_g		[K]
3	Temperatura spalin											t_s		[°C]
												T_s		[K]
4	Ciśnienie barometryczne											p_b		[mbar]
														[mmHg]
														[Pa]
5	Nadciśnienie gazu w gazomierzu											Δp_g		[mmH ₂ O]
														[Pa]
6	Ciśnienie nasycenia pary wodnej w gazie											p_s		[Pa]
7	Ciśnienie gazu suchego											p_g		[Pa]
8	Objętość spalonego gazu											V_g		[dm ³]
9	Ilość spalonego gazu											V_{gN}		[um ³]
10	Masa pustego naczynia na wodę chłodzącą											m_{w1}		[kg]
11	Masa naczynia z wodą chłodzącą											m_{w2}		[kg]
12	Masa wody chłodzącej kalorymetr											m_w		[kg]
13	Masa pustego naczynia na skropliny											m_{skr1}		[kg]
14	Masa naczynia ze skroplinami											m_{skr2}		[kg]
15	Masa skroplin											m_{skr}		[kg]
16	Średnie ciepło właściwe wody											$c_{w _{tw1}}^{tw2}$		[kJ/kgK]
17	Entalpia skraplania pary w t_s											r		[kJ/kg]
18	Temperatura wody chłodzącej na dopływie do kalorymetru, [°C]													
	odczyt	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Średnia	
	t_{w1}													
19	Temperatura wody chłodzącej na wypływie z kalorymetru, [°C]													
	odczyt	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Średnia	
	t_{w2}													
20	Średnia różnica temperatury wody na wypływie i dopływie do kalorymetru											Δt_w		[K]
21	Ciepło spalania											Q_s		[kJ/um ³]
22	Wartość opałowa											Q_i		[kJ/um ³]