

4	Pomiar lepkości						Ocena	
Kierunek:		Data:		Grupa robocza:				
Rok:		Godzina:		Nazwisko i Imię:				

1. Pomiar lepkości lepkościomierzem wypływowym Forda

Lp.	norma	d	T	t	\bar{t}	ν	ν	ρ	μ
	-	[mm]	[°C]	[s]	[s]	[cSt]	[m ² /s]	[kg/m ³]	[Pa·s]
1									
2									
3									

2. Pomiar lepkości lepkościomierzem wypływowym Englera

Stała przyrządu k_E [s]

Lp.	T_i								\bar{T}^*	τ_c	$^\circ E$	ν_T	ν_T
	[°C]								[°C]	[s]	[-]	[cSt]	[m ² /s]
	1	2	3	4	5	6	7	8					
1													
2													
3													

* Ze względu na dużą bezwładność cieplną aparatu, temperatura w komorze głównej może podczas wykonywania pomiaru nieznacznie się zmieniać; zaleca się przyjąć reprezentatywną temperaturę pomiaru \bar{T} jako średnią arytmetyczną kilku wartości lokalnych T_i mierzonych co 30 [s].

3. Pomiar lepkości lepkościomierzem kulkowym Höpplera

Lp.	T	t	\bar{t}	ρ_c	ρ_c	μ	μ	ν
	[°C]	[s]	[s]	[kg/m ³]	[g/cm ³]	[mPa·s] = [cP]	[Pa·s]	[m ² /s]
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

Numer kulki: [-] Stała kulki: [mPa·s·cm³/g·s] Gęstość kulki: [g/cm³]

4. Pomiar lepkości lepkościomierzem rotacyjnym Brookfielda

Lp.	Nr L	RPM	%U	μ	μ	ρ	ν	V_c	osłona
				[mPa·s]	[Pa·s]	[kg/m ³]	[m ² /s]	[ml]	[TAK/NIE]
1									
2									
3									

.....
podpis prowadzącego zajęcia

Do sprawozdania należy dołączyć:

- Przeliczenia jednostek dla każdej z metod.
- Wykresy: $\mu = \mu(T)$, $\nu = \nu(T)$, $\rho = \rho(T)$ - dla aparatu Höpplera.
- Wykresy: $\mu = \mu(T)$, $\nu = \nu(T)$ - dla aparatu Englera.
- Interpretację wyników oraz wnioski z ćwiczenia.