**Pomiar współczynnika napięcia powierzchniowego metodą rurek włoskowatych**

**Sprawozdanie**

**………………………………….**

imię i nazwisko

**………………………………….**

kierunek

**………………………………….**

data

Tabela wyników:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | h | hśr | ρ | r | δ | temperaturapomiaru |
|  | (……….) | (……….) | (……….) | (……….) | (……….) | (……….) |
| Ciecz nr 1 |  |  |  |  |  |  |
|  |
|  |
| Ciecz nr 2 |  |  |  |  |
|  |
|  |

Obliczenia:

Szacowanie niepewności:

(Oszacuj niepewność dla jednego, wybranego pomiaru współczynnika napięcia powierzchniowego, korzystając z poniższego wzoru. Arbitralnie przyjmij dokładności pojedynczych pomiarów: Δ*h*. Pamiętaj żeby były w odpowiednich jednostkach, takich jak wyniki pomiaru).

Δ*h* =…………………..; $u\left(h\right)=\frac{∆h}{\sqrt{3}}$

$$u\left(δ\right)=\sqrt{\left(\frac{∂δ}{∂h}\right)^{2}u^{2}\left(h\right)}$$

$$\frac{∂δ}{∂h}=\frac{ρgr}{2}$$

Wnioski: