

152120211104 - Doğan Kuyuklu

Deney Adı: Viskozite

Deneyin Amacı:

- Limit hız metodu ile saydam bir sıvının viskozite katsayısını hesaplamak

Deneyden Alınan Veriler:

| | | | |
|------------------|------|--------------------|-------|
| $T(^{\circ}C)$ | 19 | $\rho_s(gcm^{-3})$ | 1,26 |
| $R(cm)$ | 1 | $s(m)$ | 0,50 |
| $r(cm)$ | 0,5 | $t(s)$ | 2,65 |
| $m(g)$ | 4,09 | $V(ms^{-1})$ | 0,19 |
| $\rho(gcm^{-3})$ | 7,81 | η | 18,76 |

Yorum:

Deneyde kullanılan gliserin sıvısının viskozite katsayısı, değeri limit hız metodu uygulanarak belirlenmiştir.

Yapılan deneyden ise sıvılar içerisinde hareket eden katı cisimlerin hızlarının viskozite ile ters orantılı olduğu sonucu görülmüştür.