

$$F = n \cdot \frac{S \cdot \Delta v}{\Delta y} = n \cdot \frac{S \cdot (v_2 - v_1)}{\Delta y} \quad (1)$$

n

$$(1) \quad n \quad \mu :$$

$$n = \frac{F \cdot \Delta y}{S \cdot \Delta v} \quad (2)$$

μ

μ

μ

μ

μ

,

μ

μ

.

,

(2),

$$\left(\frac{\text{dyn}}{\text{cm}^2} \right) \text{sec}$$

μ

C.G.S.

poise.

μ

poise (cp)

(mp).

To

,

μ

,

μ

μ

,

$$\Phi = \frac{1}{n} \quad (3)$$

μ

μ

μ

μ

μ C.G.S.

poise (poise⁻¹)

¹⁾

rhe.

KINHMATIKO

μ

μ

μ

μ

Stokes.

μ

,

9poise

0,9gr/cm³

μ

:

$$n_k = \frac{n}{p} = \frac{9}{0,9} = 10 \text{ Stokes}$$

STOKES

μ

μ

μ (),

μ

μ

Stokes

n

,

r

v

,

$$F_{\tau\rho} = 6\pi \cdot n \cdot r \cdot v \tag{5}$$

μ

,

μ

μ v_o.

μ

μ

μ

.

μ :

$$= +F \tag{6}$$

$$\frac{4}{3}\pi \cdot r^3 \cdot \rho_{\sigma} \cdot g = \frac{4}{3}\pi \cdot r^3 \cdot \rho_{\nu} \cdot g + 6\pi \cdot n \cdot r \cdot v_{op} \tag{7}$$

(7)

Stokes:

$$v_{op} = \frac{2}{9} \cdot \frac{(\rho_{\sigma\omega\mu} - \rho_{\nu\gamma\rho})}{n} \cdot g \cdot r^2 \tag{8}$$

Stokes

μ

μ , μ , μ μ

μ 1 C. μ 2% μ
 Arrhenius–Guzman :

$$n = A \cdot e^{B/R \cdot T} \quad (9)$$

(9) μ :

$$\ln n = \ln A + \frac{B}{R \cdot T}$$

$$\log n = \log A + \frac{B}{2,303 \cdot R \cdot T}$$

$$\log n = \alpha + \beta \cdot \left(\frac{1}{T} \right) \quad (10)$$

μ μμ
 μ .

μ Stokes [(8)].
 n μ :

$$n = \frac{2(\rho_{\sigma} - \rho_v) \cdot r^2}{9v_{op}} \cdot g \quad (11)$$

μ μ
 r ,
 μ .
 R μ r
 $:$

$$n = \frac{2(\rho_{\sigma} - \rho_v) \cdot r^2}{9v_{op} \cdot \left(1 + 2,4 \cdot \frac{r}{R}\right)} \cdot g \quad (12)$$

μ μ ,
 μ .

