



## 9.10. Расчет скорости течения в трубах при ламинарном течении

9.10. Расчет скорости течения в трубах при ламинарном течении

9.10. Расчет скорости течения в трубах при ламинарном течении

## 9.10. Расчет скорости течения в трубах при ламинарном течении



9.10. Расчет скорости течения в трубах при ламинарном течении

9.10. Расчет скорости течения в трубах при ламинарном течении. Дано: диаметр трубы  $d = 0,025 \text{ м}$ ; динамическая вязкость  $\mu = 0,01 \text{ Па}\cdot\text{с}$ ; плотность  $\rho = 1000 \text{ кг}/\text{м}^3$ ; скорость течения  $v = 0,1 \text{ м}/\text{с}$ . Требуется: определить режим течения.

$$\psi = \frac{Q}{2\tau} \arctg \frac{y}{x} \quad \text{и} \quad \psi_2 = v_{\infty} y$$

9.10. Расчет скорости течения в трубах при ламинарном течении. Дано: диаметр трубы  $d = 0,025 \text{ м}$ ; динамическая вязкость  $\mu = 0,01 \text{ Па}\cdot\text{с}$ ; плотность  $\rho = 1000 \text{ кг}/\text{м}^3$ ; скорость течения  $v = 0,1 \text{ м}/\text{с}$ . Требуется: определить режим течения.

9.10. Расчет скорости течения в трубах при ламинарном течении

9.10. Расчет скорости течения в трубах при ламинарном течении. Дано: диаметр трубы  $d = 0,025 \text{ м}$ ; динамическая вязкость  $\mu = 0,01 \text{ Па}\cdot\text{с}$ ; плотность  $\rho = 1000 \text{ кг}/\text{м}^3$ ; скорость течения  $v = 0,1 \text{ м}/\text{с}$ . Требуется: определить режим течения.

Đ·Đ°Đ°Đ°Đ· Đ' Ń•Đ»ŃfŃŃ†Đ°Đμ Đ²Đ³⁄₄Đ·Đ¹⁄₂Đ,Đ°Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ²ĐμĐ¹⁄₂Đ,Ń• Đ·Đ°Ń,Ń€ŃfĐ'Đ¹⁄₂ĐμĐ¹⁄₂Đ,Đ¹ Ń•Đ¹⁄₄Đ³⁄₄Ń,Ń€Đ, ŃfŃ•Đ»Đ³⁄₄Đ²Đ,Ń• Đ³⁄₄Đ±Ń•Đ»ŃfĐ¶Đ,Đ²Đ°Đ¹⁄₂Đ,Ń• Đ, Đ,Đ¹⁄₂Ń,,Đ³⁄₄Ń€Đ¹⁄₄Đ°Ń†Đ,ŃŽ Đ³⁄₄ Đ¿Ń€Đ³⁄₄Đ'Đ°Đ²Ń†Đμ.

[Đ~Đ¹⁄₂Ń,Đ³⁄₄Ń€Đ¹⁄₄Đ°Ń†Đ,Ń• Đ³⁄₄ Đ¿Ń€Đ³⁄₄Đ'Đ°Đ²Ń†Đμ](#)