



3.3.3. Расчет диаметра колонны для заданных параметров

где V – объем газа, ρ_g – плотность газа, W – скорость газа, d – диаметр колонны.

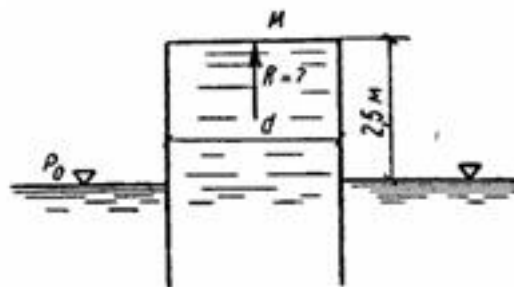
и т.д.

3.3.3. Расчет диаметра колонны для заданных параметров

рассчитать диаметр колонны



3.3.3. Расчет диаметра колонны для заданных параметров. Даны: расход газа V , плотность газа ρ_g , скорость газа W , диаметр колонны d . Требуется определить диаметр колонны D .
 $V = 100 \text{ м}^3/\text{ч}$; $\rho_g = 1,2 \text{ кг/м}^3$; $W = 10 \text{ м/с}$; $d = 0,1 \text{ м}$.



А

Решение: Диаметр колонны D определяется по формуле: $D = \sqrt{\frac{4V}{\pi W \rho_g}}$. Подставляя данные значения, получаем: $D = \sqrt{\frac{4 \cdot 100}{\pi \cdot 10 \cdot 1,2}} \approx 1,05 \text{ м}$.

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](#)