



3.3.3. Расчет диаметра колонны для заданных параметров

где V – объем газа, ρ – плотность газа, d – диаметр колонны, H – высота колонны, R – радиус, ρ_0 – плотность жидкости.

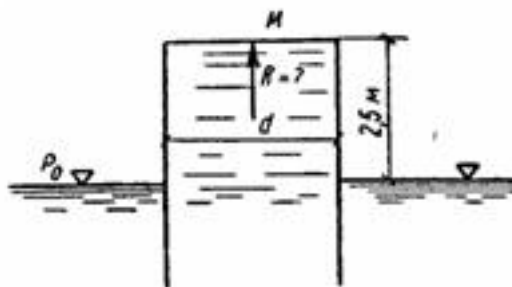
и т.д.

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 , высота колонны H , радиус R , плотность жидкости ρ_0 . Требуется определить диаметр колонны d . (Заданы: $V=100$ м³/ч, $\rho=10$ кг/м³, $H=25$ м, $R=0,5$ м, $\rho_0=1000$ кг/м³.)



Решение: Диаметр колонны d определяется по формуле: $d = \sqrt[3]{\frac{4V}{\pi \rho H}}$. Подставляя заданные значения, получаем: $d = \sqrt[3]{\frac{4 \cdot 100}{\pi \cdot 10 \cdot 25}} \approx 0,5$ м.

Đ·Đ°Đ°Đ°Đ. Đ' Ñ·Đ»ÑfÑÑ‡Đ°Đμ Đ²Đ³⁄₄Đ·Đ¹⁄₂Đ, Đ°Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ²ĐμĐ¹⁄₂Đ, Ñ· Đ·Đ°Ñ,Ñ€ÑfĐ'Đ¹⁄₂ĐμĐ¹⁄₂Đ, Đ¹ Ñ·Đ¹⁄₄Đ³⁄₄Ñ,Ñ€Đ, ÑfÑ·Đ»Đ³⁄₄Đ²Đ,Ñ· Đ³⁄₄Đ±Ñ·Đ»ÑfĐ¶Đ,Đ²Đ°Đ¹⁄₂Đ,Ñ· Đ, Đ,Đ¹⁄₂Ñ,,Đ³⁄₄Ñ€Đ¹⁄₄Đ°Ñ†Đ,ÑŽ Đ³⁄₄ Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Đ'Đ°Đ²Ñ†Đμ.

[Đ~Đ¹⁄₂Ñ,Đ³⁄₄Ñ€Đ¹⁄₄Đ°Ñ†Đ,Ñ· Đ³⁄₄ Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Đ'Đ°Đ²Ñ†Đμ](#)