



3.3.3. Расчет диаметра колонны для заданных параметров

где V – объем газа, ρ – плотность газа, d – диаметр колонны, H – высота колонны, R – радиус колонны, d_0 – диаметр трубы, ρ_0 – плотность воздуха.

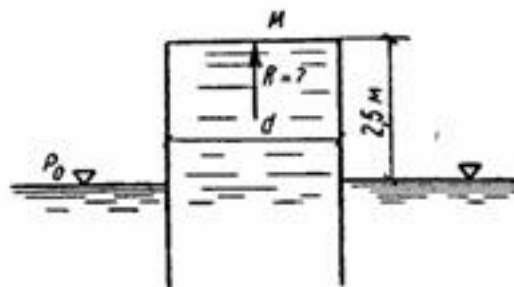
и т.д.

3.3.3. Расчет диаметра колонны для заданных параметров

рассчитать



3.3.3. Расчет диаметра колонны для заданных параметров. Даны: расход газа V , плотность газа ρ , высота колонны H , радиус колонны R , диаметр трубы d_0 , плотность воздуха ρ_0 . Требуется определить диаметр колонны d .



А

Решение. Для определения диаметра колонны необходимо использовать уравнение баланса масс и энергии. Учитывая заданные параметры, можно определить диаметр колонны, который удовлетворяет условиям задачи.

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](#)