



## 3.3. Расчет расхода воздуха на сжигание топлива в реакторе

### Задача 3.3. В реакторе сжигают топливо (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>) с избытком воздуха. Расход топлива составляет 100 кг/ч. Определите расход воздуха (м<sup>3</sup>/ч) на сжигание топлива в реакторе.

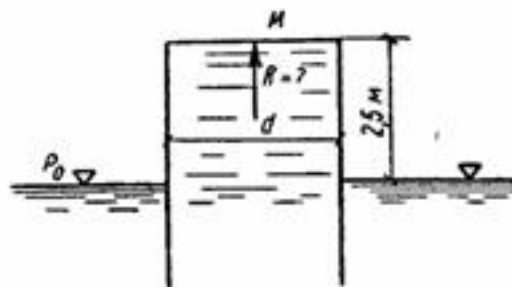
Решение:

## 3.3. Расчет расхода воздуха на сжигание топлива в реакторе



Расход воздуха: 100 м<sup>3</sup>/ч

3.3. Расчет расхода воздуха на сжигание топлива в реакторе. Дано: расход топлива  $R = 100 \text{ кг/ч}$ ; топливо  $\text{C}_3\text{H}_8$ ; коэффициент избытка воздуха  $\alpha = 1.2$ ; молярная масса воздуха  $M_{\text{в}} = 29 \text{ кг/кмоль}$ ; молярная масса топлива  $M_{\text{т}} = 44 \text{ кг/кмоль}$ . Найти: расход воздуха  $V_{\text{в}}$  в  $\text{м}^3/\text{ч}$ .



Решение:

Расход воздуха на сжигание топлива в реакторе. Дано: расход топлива  $R = 100 \text{ кг/ч}$ ; топливо  $\text{C}_3\text{H}_8$ ; коэффициент избытка воздуха  $\alpha = 1.2$ ; молярная масса воздуха  $M_{\text{в}} = 29 \text{ кг/кмоль}$ ; молярная масса топлива  $M_{\text{т}} = 44 \text{ кг/кмоль}$ . Найти: расход воздуха  $V_{\text{в}}$  в  $\text{м}^3/\text{ч}$ .

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](#)