



2.7. Расчет параметров процесса в реакторе с неподвижной床

2.7. Расчет параметров процесса в реакторе с неподвижной bed

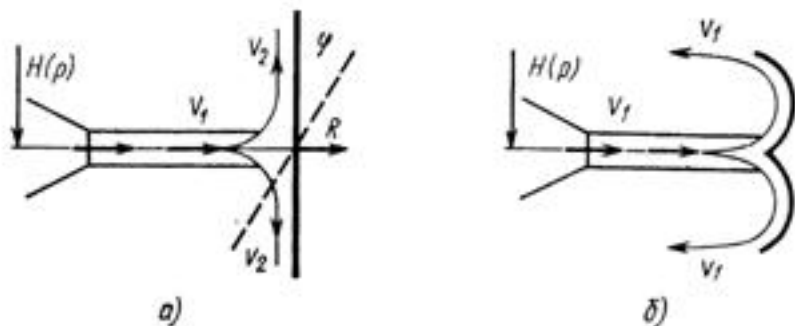
и т.д.

2.7. Расчет параметров процесса в реакторе с неподвижной bed



рассчитайте 60

2.7. Расчет параметров процесса в реакторе с неподвижной bed. Даны: диаметр реактора $D = 0,5 \text{ м}$, высота $H = 10 \text{ м}$, температура $T = 300 \text{ К}$, давление $P = 10^5 \text{ Па}$, коэффициент диффузии $D_{AB} = 0,1 \text{ м}^2/\text{с}$, коэффициент теплопроводности $\lambda = 0,1 \text{ Вт/м}\cdot\text{К}$, коэффициент конвекции $\alpha = 10 \text{ Вт/м}^2\cdot\text{К}$, коэффициент трения $\lambda_{\text{тр}} = 0,02$, коэффициент сопротивления $\xi = 0,5$, коэффициент теплоемкости $c_p = 100 \text{ Дж/кг}\cdot\text{К}$, коэффициент расширения $\beta = 0,001 \text{ 1/К}$, коэффициент сжимаемости $\kappa = 1$, коэффициент вязкости $\mu = 0,01 \text{ Па}\cdot\text{с}$, коэффициент теплопроводности $\lambda = 0,1 \text{ Вт/м}\cdot\text{К}$, коэффициент конвекции $\alpha = 10 \text{ Вт/м}^2\cdot\text{К}$, коэффициент трения $\lambda_{\text{тр}} = 0,02$, коэффициент сопротивления $\xi = 0,5$, коэффициент теплоемкости $c_p = 100 \text{ Дж/кг}\cdot\text{К}$, коэффициент расширения $\beta = 0,001 \text{ 1/К}$, коэффициент сжимаемости $\kappa = 1$, коэффициент вязкости $\mu = 0,01 \text{ Па}\cdot\text{с}$.



2.7. Расчет параметров процесса в реакторе с неподвижной bed. Даны: диаметр реактора $D = 0,5 \text{ м}$, высота $H = 10 \text{ м}$, температура $T = 300 \text{ К}$, давление $P = 10^5 \text{ Па}$, коэффициент диффузии $D_{AB} = 0,1 \text{ м}^2/\text{с}$, коэффициент теплопроводности $\lambda = 0,1 \text{ Вт/м}\cdot\text{К}$, коэффициент конвекции $\alpha = 10 \text{ Вт/м}^2\cdot\text{К}$, коэффициент трения $\lambda_{\text{тр}} = 0,02$, коэффициент сопротивления $\xi = 0,5$, коэффициент теплоемкости $c_p = 100 \text{ Дж/кг}\cdot\text{К}$, коэффициент расширения $\beta = 0,001 \text{ 1/К}$, коэффициент сжимаемости $\kappa = 1$, коэффициент вязкости $\mu = 0,01 \text{ Па}\cdot\text{с}$.

$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = m v \frac{dv}{dt} = m v a$ $\frac{d}{dt} (m v) = m a$ $\frac{d}{dt} (m \dot{x}) = m \ddot{x}$ $F = m a$ $F = m \frac{dv}{dt}$ $F dt = m dv$ $\int F dt = m \int dv$ $W = m \Delta v$ $W = m (v_f - v_i)$ $W = m v_f - m v_i$ $W = \Delta (m v)$ $W = \Delta p$

[Impulse-momentum theorem](#)