



9.13. Динамика процесса в реакторе с перемешиванием

Динамика процесса в реакторе с перемешиванием

и»i»i

9.13. Динамика процесса в реакторе с перемешиванием



рНfD± 60

9.13. Динамика процесса в реакторе с перемешиванием. Реактор с перемешиванием, в котором протекает реакция $A + B \rightarrow C$. Исходные концентрации $C_{A0} = 100 \text{ моль/л}$, $C_{B0} = 60 \text{ моль/л}$. Константа скорости реакции $k = 0,01 \text{ л/моль}\cdot\text{с}$. Объем реактора $V = 10 \text{ м}^3$. Плотность смеси $\rho = 1020 \text{ кг/м}^3$. Начальная температура $T_0 = 20^\circ\text{C}$. Температурный коэффициент скорости $\gamma = 2$. Реактор работает в режиме перемешивания. Требуется определить зависимость концентрации C_A от времени t .

Â

Динамика процесса в реакторе с перемешиванием. Реактор с перемешиванием, в котором протекает реакция $A + B \rightarrow C$. Исходные концентрации $C_{A0} = 100 \text{ моль/л}$, $C_{B0} = 60 \text{ моль/л}$. Константа скорости реакции $k = 0,01 \text{ л/моль}\cdot\text{с}$. Объем реактора $V = 10 \text{ м}^3$. Плотность смеси $\rho = 1020 \text{ кг/м}^3$. Начальная температура $T_0 = 20^\circ\text{C}$. Температурный коэффициент скорости $\gamma = 2$. Реактор работает в режиме перемешивания. Требуется определить зависимость концентрации C_A от времени t .

[Динамика процесса в реакторе с перемешиванием](#)