



9.15. Динамика процессов в реакторах с перемешиванием

9.15. Динамика процессов в реакторах с перемешиванием

и др.

9.15. Динамика процессов в реакторах с перемешиванием



рассчитайте

9.15. Динамика процессов в реакторах с перемешиванием. В реакторе с перемешиванием (рис. 9.15) протекает реакция $A + B \rightarrow C$. Исходные концентрации C_{A0} и C_{B0} равны 1 моль/л и 2 моль/л соответственно. Константа скорости реакции $k = 0,1 \text{ л/моль}\cdot\text{с}$. Реактор имеет объем $V = 1 \text{ л}$ и коэффициент перемешивания $K = 10 \text{ с}^{-1}$. Выходная концентрация C_A определяется по формуле $C_A = C_{A0} \exp(-k t)$. Требуется определить зависимость C_A от времени t .

А

Динамика процессов в реакторах с перемешиванием. В реакторе с перемешиванием (рис. 9.15) протекает реакция $A + B \rightarrow C$. Исходные концентрации C_{A0} и C_{B0} равны 1 моль/л и 2 моль/л соответственно. Константа скорости реакции $k = 0,1 \text{ л/моль}\cdot\text{с}$. Реактор имеет объем $V = 1 \text{ л}$ и коэффициент перемешивания $K = 10 \text{ с}^{-1}$. Выходная концентрация C_A определяется по формуле $C_A = C_{A0} \exp(-k t)$. Требуется определить зависимость C_A от времени t .

[Динамика процессов в реакторах с перемешиванием](#)