



3.5. Динамика процесса в реакторе с перемешиванием

3.5. Динамика процесса в реакторе с перемешиванием

и т.д.

3.5. Динамика процесса в реакторе с перемешиванием



рассчитайте

3.5. Динамика процесса в реакторе с перемешиванием. В реакторе с перемешиванием (рис. 3.5) протекает реакция $A + B \rightarrow C$. Исходные концентрации $C_{A0} = 1,175$ моль/л, $C_{B0} = 1,175$ моль/л, $C_{C0} = 0$ моль/л. Константа скорости реакции $k = 0,1$ л/моль·с. Выход продукта $\eta = 0,9$. Требуется определить зависимость концентрации продукта C_C от времени t .

Решение. В реакторе с перемешиванием процесс протекает по стехиометрическому уравнению $A + B \rightarrow C$. Исходные концентрации $C_{A0} = 1,175$ моль/л, $C_{B0} = 1,175$ моль/л, $C_{C0} = 0$ моль/л. Константа скорости реакции $k = 0,1$ л/моль·с. Выход продукта $\eta = 0,9$. Требуется определить зависимость концентрации продукта C_C от времени t .

[Динамика процесса в реакторе с перемешиванием](#)