



3.16. Динамика процесса в реакторе с перемешиванием

Динамика процесса в реакторе с перемешиванием

и т.д.

3.16. Динамика процесса в реакторе с перемешиванием



рассчитано

3.16. Динамика процесса в реакторе с перемешиванием. В реакторе с перемешиванием процесс описывается уравнением материального баланса. При этом предполагается, что концентрация в реакторе равна концентрации в выходящем потоке. Уравнение материального баланса для компонента А имеет вид: $V \frac{dC_A}{dt} = F(C_{A0} - C_A) - V k C_A$, где V - объем реактора, F - расход реактанта, C_{A0} - начальная концентрация, C_A - концентрация в реакторе, k - константа скорости реакции. Решив это уравнение, можно найти зависимость концентрации от времени.

А

Динамика процесса в реакторе с перемешиванием. В реакторе с перемешиванием процесс описывается уравнением материального баланса. При этом предполагается, что концентрация в реакторе равна концентрации в выходящем потоке. Уравнение материального баланса для компонента А имеет вид: $V \frac{dC_A}{dt} = F(C_{A0} - C_A) - V k C_A$, где V - объем реактора, F - расход реактанта, C_{A0} - начальная концентрация, C_A - концентрация в реакторе, k - константа скорости реакции. Решив это уравнение, можно найти зависимость концентрации от времени.

[Динамика процесса в реакторе с перемешиванием](#)