



2.20. Динамика процесса в реакторе с перемешиванием

Динамика процесса в реакторе с перемешиванием

и т.д.

2.20. Динамика процесса в реакторе с перемешиванием



рассчитано 60

2.20. Динамика процесса в реакторе с перемешиванием. Рассмотрим процесс в реакторе с перемешиванием. Пусть в реактор поступает смесь двух компонентов А и В. Концентрация компонента А в поступающей смеси обозначим C_{A0} , а в реакторе C_A . Пусть V — объем реактора, F — расход смеси. Тогда уравнение материального баланса для компонента А имеет вид: $V \frac{dC_A}{dt} = F(C_{A0} - C_A)$. Если считать, что процесс установился, то $\frac{dC_A}{dt} = 0$, и получим $C_A = C_{A0}$. Это означает, что в реакторе с перемешиванием концентрация компонента А равна его концентрации в поступающей смеси.

А

Динамика процесса в реакторе с перемешиванием. Рассмотрим процесс в реакторе с перемешиванием. Пусть в реактор поступает смесь двух компонентов А и В. Концентрация компонента А в поступающей смеси обозначим C_{A0} , а в реакторе C_A . Пусть V — объем реактора, F — расход смеси. Тогда уравнение материального баланса для компонента А имеет вид: $V \frac{dC_A}{dt} = F(C_{A0} - C_A)$. Если считать, что процесс установился, то $\frac{dC_A}{dt} = 0$, и получим $C_A = C_{A0}$. Это означает, что в реакторе с перемешиванием концентрация компонента А равна его концентрации в поступающей смеси.

[Динамика процесса в реакторе с перемешиванием](#)