

EB – Studying CSTR reactors

Felipe B. Pinto 61387 – MIEQB

7 de outubro de 2024

Conteúdo

2.3

- D baixo \Rightarrow pouco fluxo \Rightarrow Substrato é todo consumido
- D alto \Rightarrow fluxo muito alto \Rightarrow células não tem tempo de consumir, saída quase total de substrato

2.7 Cell ressiculation of biomass

$$\frac{dx}{dt} = F_{X,in} - F_{X,out} + \mu X_1 = \left(\frac{F_0}{V} X_0 + \frac{F_r}{V} X_r \right) - \left(\frac{(F_0 + F_r)}{V} X_1 \right) + \mu X_1$$