

Контрольная работа 3

Для случая *прямоточной* абсорбции компонента из газовой фазы (рис. 4.8).

$$x_n = 1,0 \% \text{ мас.}, \quad x_k = 4 \% \text{ мас.}$$

Уравнение связи равновесных концентраций $y_p = 0,5x$.

Определить Δy_{cp} , Δx_{cp} , m_y , m_x , L/G .

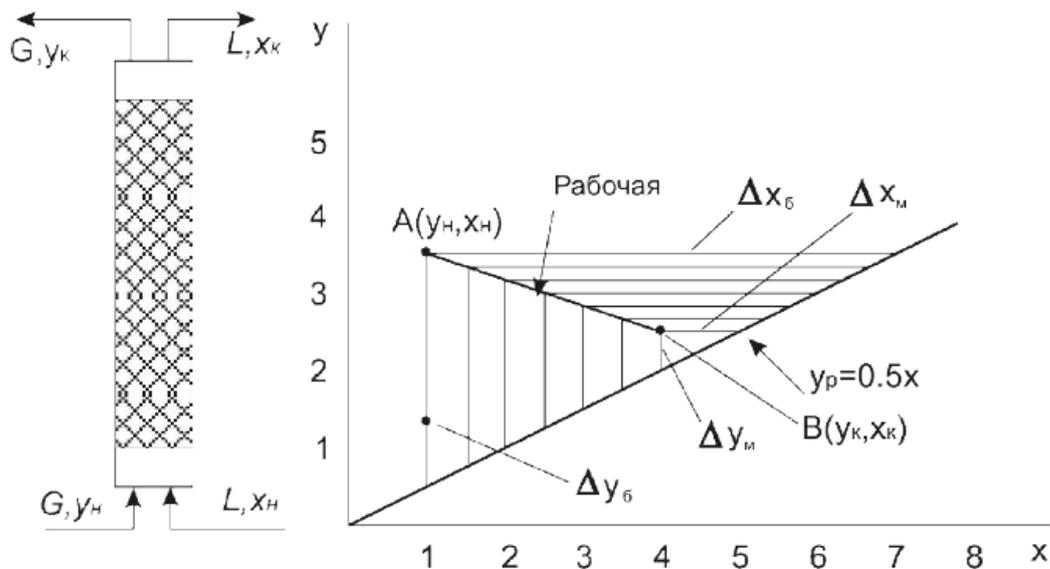


Рис. 4.8. Принципиальная схема процесса прямоточной абсорбции и его изображение на $y-x$ диаграмме

Сравните характеристики работы различных технологических схем абсорбции

Оцените влияние режимных параметров, скорости потока газа и жидкости, физических свойств газа и жидкости, конструкции насадки на массоотдачу в газовой и жидкой фазе