

### 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  $\Delta y_{cp}$ ,  $\Delta x_{cp}$ ,  $m_y$ ,  $m_x$ ,  $L/G$ .

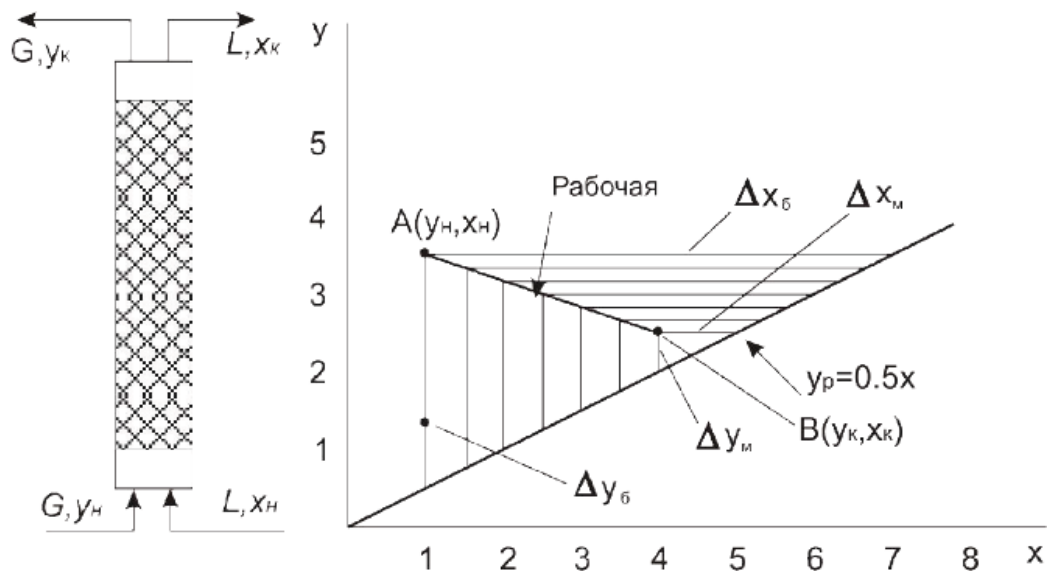


Рис. 4.8. Принципиальная схема процесса прямоточной абсорбции и его изображение на  $y-x$  диаграмме

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