Контрольная работа 3

Задача 1

Концентрация распределяемого компонента в газовой фазе $y_{_{\rm H}}=4\,\%$ мас., $y_{_{\rm K}}=1\,\%$ мас. концентрации распределяемого компонента в жидкой фазе $x_{_{\rm H}}=0,~x_{_{\rm K}}=4\,\%$ мас. Уравнение связи равновесных концентраций $y_{_{\rm P}}=0.5x$.

Найти среднюю движущую силу процесса ($\Delta y_{\rm cp}$, $\Delta x_{\rm cp}$), число единиц переноса массы (m_y , m_x) и отношение массовых потоков жидкой и газовой фаз L/G для противоточной абсорбции компонента из газовой фазы (рис. 4.8).

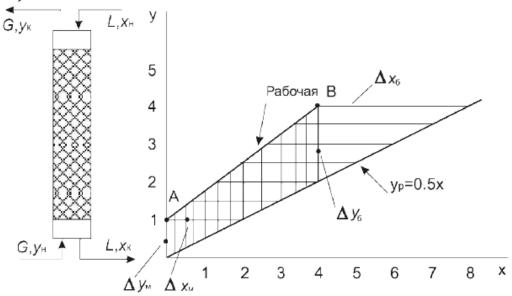


Рис. 4.7. Принципиальная схема процесса противоточной абсорбции и его изображение на *y-х* диаграмме