

Вопросы

$$v_{\pi} = \frac{G_{\pi} V_m (\theta_0 + \theta_{\pi}) P_0}{0.785 \theta_0 P_p D^2}$$

1. Почему $V_m = \text{const}$? Ведь $V_m = \frac{RT}{P}$, а T – температура и P – давление могут изменяться в системе.
2. Чему должен быть равен диаметр в формуле скорости потока пара в Испарителе? В Отгонной части РК он равен диаметру РК (1.4 м).
3. А разве расход пара G_{π} в Испарителе не будет отличаться, от расхода пара в Отгонной части РК? Тогда как его вычислить или где найти?
4. В ММ Отгонной части РК, почему-то скорость потока жидкости была равна 0.000229131 м/с, а в диссертации, на стр. 198, она равна 0.003 м/с. Какое значение истина?
5. На текущий момент, в Испарителе, для 6 уравнений ($S_{\text{жид}}$, $T_{\text{жид}}$, $T_{\text{ст}}$, $T_{\text{дг}}$, $S_{\text{пар}}$, $T_{\text{пар}}$) 4 пространственные точки, но это неверно, т.к. пар находится выше уровня жидкости, в эвопорциальном пространстве, т.е. выше данных точек. Надо ли это учитывать? И как это учесть?