



8.1. Расчет параметров реактора

8.1. Расчет параметров реактора

и т.д.

8.1. Расчет параметров реактора



рассчитано 60

8.1. Расчет параметров реактора. Даны: расход сырья $G_{\text{сыр}} = 50 \text{ т/ч}$, расход катализатора $G_{\text{кат}} = 200 \text{ т/ч}$, расход воздуха $G_{\text{возд}} = 44,5 \text{ т/ч}$, расход воды $G_{\text{вод}} = 0,6 \text{ т/ч}$. Температура сырья $t_{\text{сыр}} = 200^\circ\text{C}$, температура катализатора $t_{\text{кат}} = 52^\circ\text{C}$, температура воздуха $t_{\text{возд}} = 20^\circ\text{C}$, температура воды $t_{\text{вод}} = 40^\circ\text{C}$. Теплоемкость сырья $c_{\text{сыр}} = 1,2 \text{ кДж/кг}\cdot^\circ\text{C}$, теплоемкость катализатора $c_{\text{кат}} = 0,8 \text{ кДж/кг}\cdot^\circ\text{C}$, теплоемкость воздуха $c_{\text{возд}} = 1,0 \text{ кДж/кг}\cdot^\circ\text{C}$, теплоемкость воды $c_{\text{вод}} = 4,2 \text{ кДж/кг}\cdot^\circ\text{C}$. Температура окружающей среды $t_{\text{окр}} = 20^\circ\text{C}$. Коэффициент теплоотдачи от реактора к окружающей среде $K = 10 \text{ Вт/м}^2\cdot^\circ\text{C}$. Диаметр реактора $D = 1 \text{ м}$. Высота реактора $H = 10 \text{ м}$. Расчет параметров реактора.

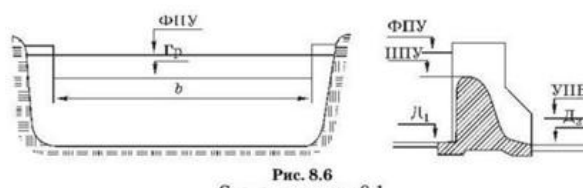


Рис. 8.6

А

