

Мельник Александр Викторович

22А группа

Бишет №14

22.04.20

Вопрос 3

При работе системы вентиляции прежде всего, определяется необходимая обшая подача свежего воздуха в конкретный объект обитания, $V_m^3/ч$. Величина подачи зависит не только от объема помещения, но и от числа occupants, поглощающих кислород. На неё влияет кол-во и влажность теплоотдачи, влаги и вредных газов.

Для оценки подачи по составу воздуха рекомендуется методика с ведением пометки кратности воздухообмена

Под кратностью воздухообмена понимают отношение подачи свежего воздуха к объему помещения. Обозначают

кратность воздухообмена
через K_p и измеряют в $1/ч$ т.е.

$$K_p = \frac{V}{V}$$

Вопрос №2 Горение твердого топлива

Горение частицы твердого топлива сопровождается рядом побочных реакций:

- пиролиз топлива и испарение влаги
- выход летучих и образование кокса при $t > 100^\circ\text{C}$ в результате разложения соединений углеродородных молекул.
- сгорание коксового остатка

Содержание летучих сильно влияет на общее время сгорания частицы. Температура воспламенения летучих значительно ниже температуры воспламенения кокса.

Вопрос №1 Вики Карто с протекающим процессом против часовой стрелки называется

обратным. Это цикл холодильных машин и тепловых насосов.

Машины холодильные создают и поддерживают разность температур путем оттока тепла у более холодного тела и передачи её более горячему. На осуществление обратного цикла в холодильной машине затрачивается полезная работа. При этом от НИТ к ВИТ переносится кол-во теплоты равное q_2 . Кроме того, к ВИТ передается тепло равное затрат. работы 1. Отсюда вся теплота получаемая ВИТ будет $q = q_2 + 1$