

Тема 4.6. Сушка

1. Запишите определение.

Сушка _____

2. Опишите группы высушиваемых материалов

3. Опишите виды сушки по способу подвода теплоты к высушенному материалу.



4. Опишите формы связи влаги с материалом.

Химически связанная влага _____

Физико-химически связанная влага _____

Механически связанная влага _____

5. Перечислите значения концентраций влаги в материале. _____

6. Запишите уравнения материального баланса процесса сушки:

а) по материальным потокам _____

б) для сухого твердого вещества _____

8. Используя диаграмму состояния влажного воздуха в точке А определите:

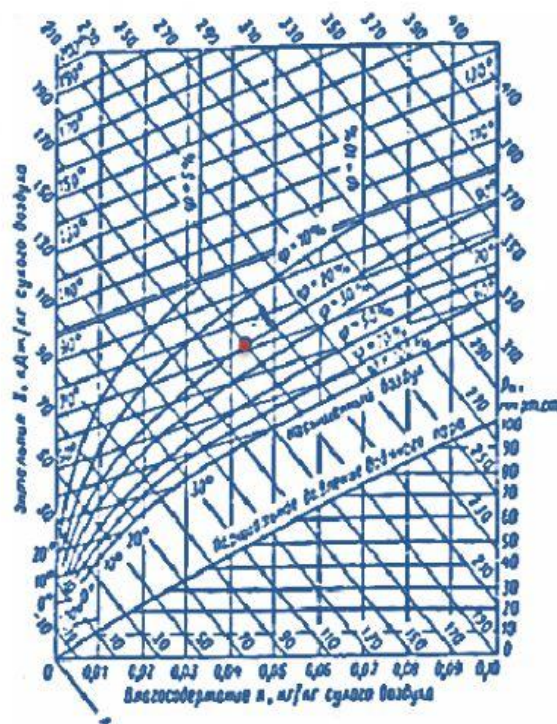


Рисунок 2- Диаграмма состояния влажного воздуха (диаграмма Рамзина)

○

Энтальпию _____
 Влагосодержание _____
 Парциальное давление _____
 Температуру _____
 Влажность _____
 Температуру мокрого термометра _____
 Точку росы _____

7. Запишите уравнение теплового баланса процесса сушки

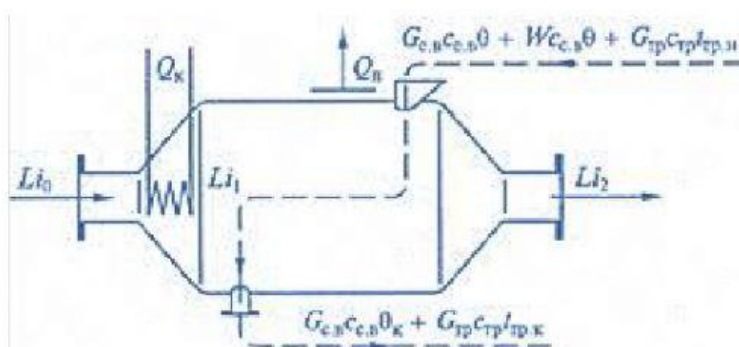


Рисунок 1- Схема для составления теплового баланса конвективной сушки

Поступление теплоты	Расход теплоты
Уравнение теплового баланса процесса сушки	