**Тема 4.6. Сушка**

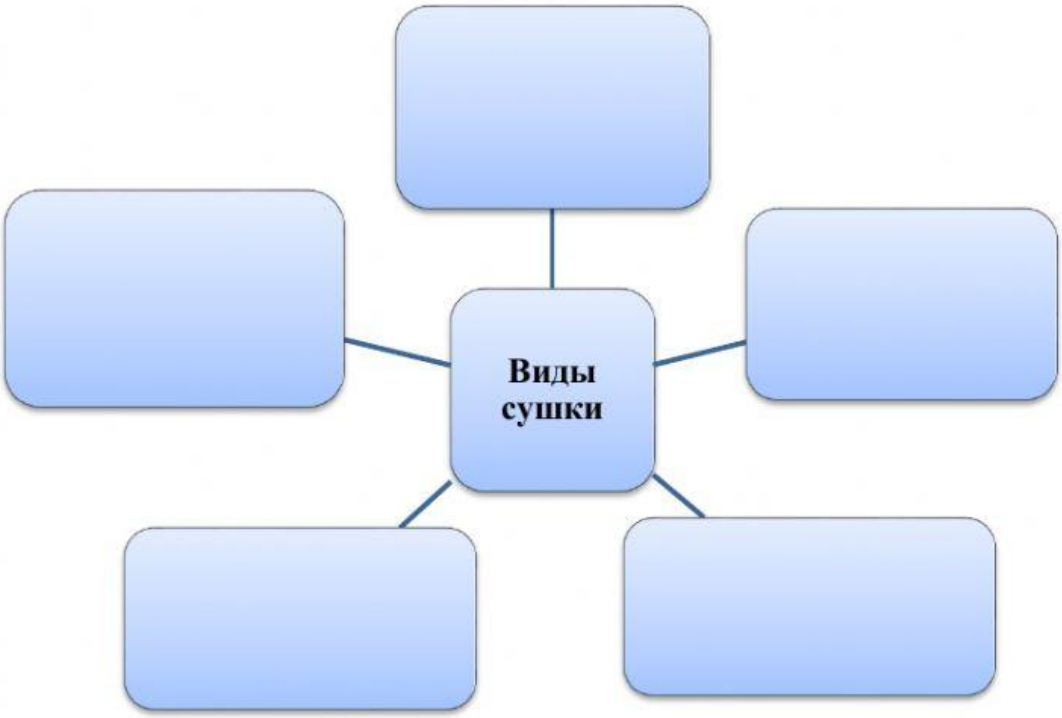
**1.** Запишите определение.
Сушка_____

_____

**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_____

_____

_____



LIVEWORKSHEETS

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:

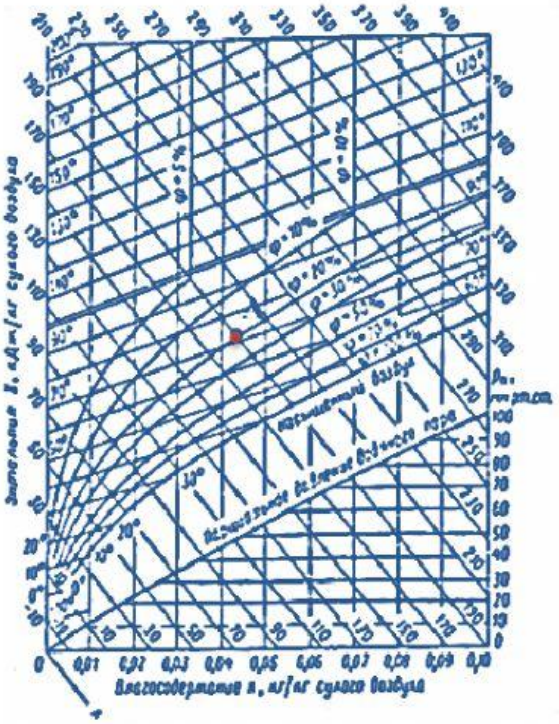


Рисунок 2- Диаграмма состояния влажного воздуха (диаграмма Рамзина)



LIVEWORKSHEETS

Энтальпию_____
Влагосодержание_____
Парциальное давление_____
Температуру_____
Влажность_____
Температуру мокрого термометра_____
Точку росы_____

**7.**Запишите уравнение теплового баланса процесса сушки

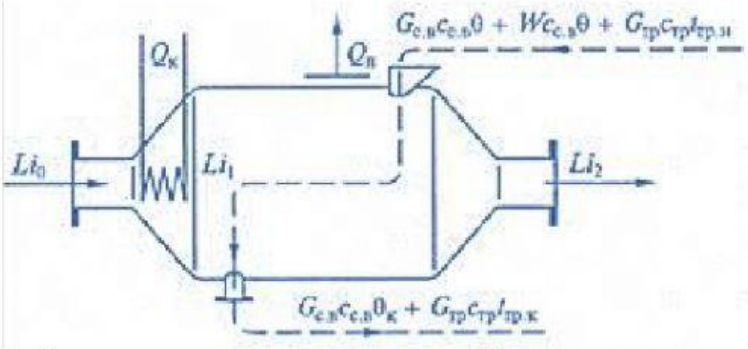



Рисунок 1- Схема для составления теплового баланса конвективной сушки

| Поступление теплоты | Расход теплоты |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Уравнение теплового баланса процесса сушки | |
| | |



LIVEWORKSHEETS