Тема 4.6. Сушка

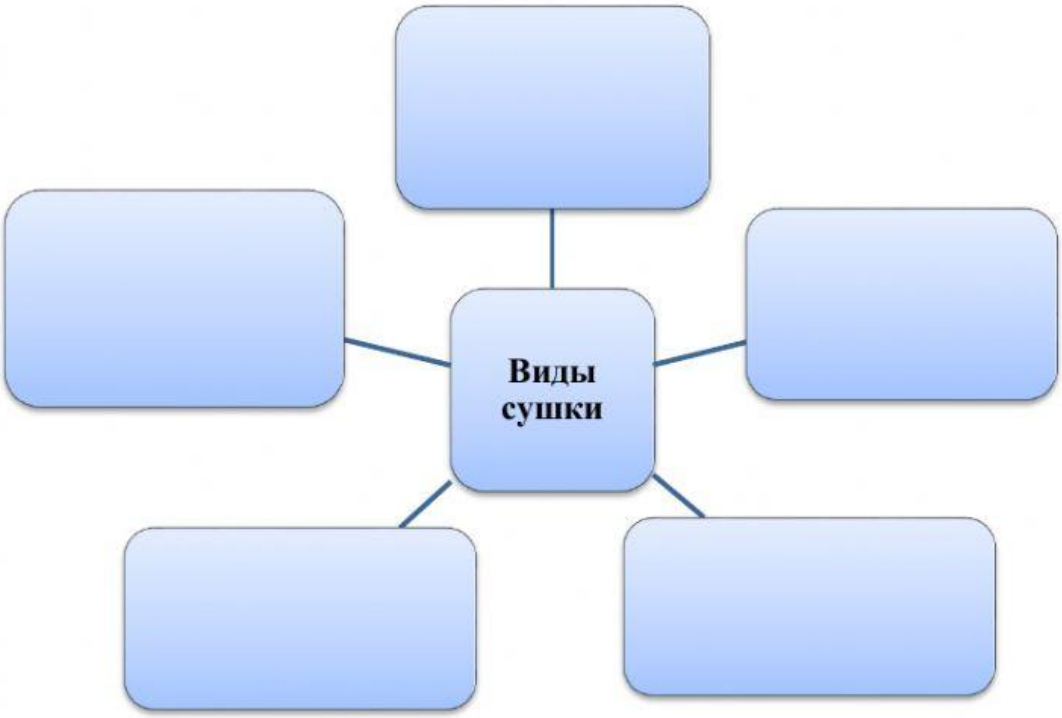
1. Запишите определение.
Сушка_____

_____

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:

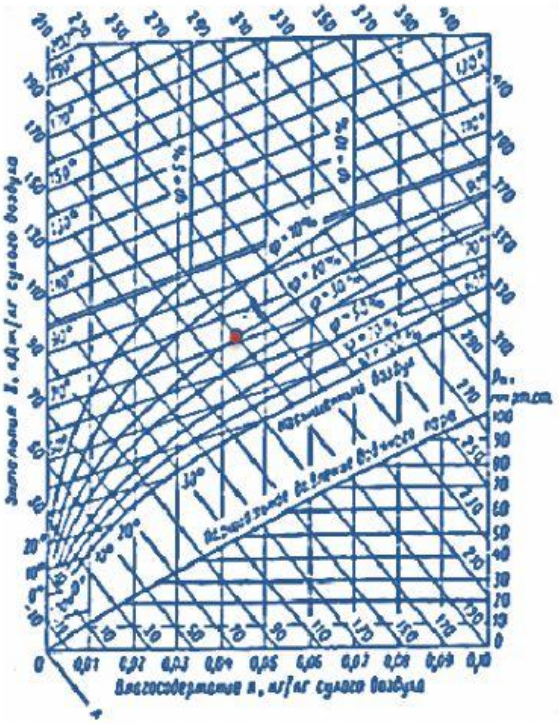


Рисунок 2- Диаграмма состояния влажного воздуха (диаграмма Рамзина)

LIVEWORKSHEETS

Энтальпию_____
Влагосодержание_____
Парциальное давление_____
Температуру_____
Влажность_____
Температуру мокрого термометра_____
Точку росы_____

7.Запишите уравнение теплового баланса процесса сушки

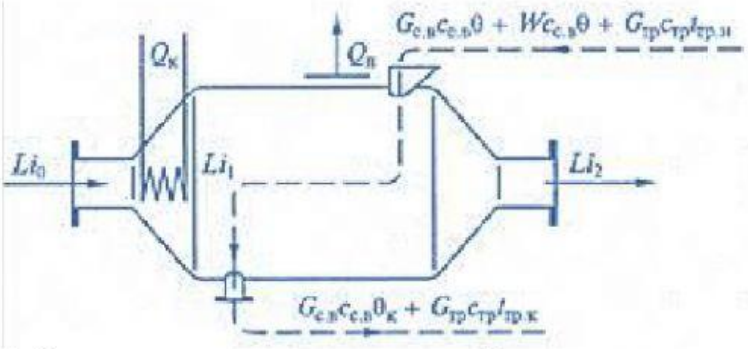


Рисунок 1- Схема для составления теплового баланса конвективной сушки

Поступление теплоты	Расход теплоты
Уравнение теплового баланса процесса сушки	

LIVEWORKSHEETS