1.Технология и технологичен процес

Съвкупност от методи за постигане на определен резултат

Технологичен процес – последователностот целенасочени действия в резултат на което се получава продукт с определени качества.

В ЗАВИСИМОСТ НА КИНЕТИЧНИТЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ

Механични процеси – такива процеси са трошене,смилане,пресяване, дозиране, транспорт на твърди тела и насипни материали

Хидравлични процеси – подчиняват се на законите на механика на флуидите. Движеща сила е хидростатичното и хидродинамичното налягане, гравитационните и центробежни сили. Такива процеси са разбъркване, утаяване, филтриране, центруфугиране, и др

Топлообменни процеси – подчиняват се на законите на топлопренасянето – топлообмен, конвекция и излъчване. Движеща сила е разликата в температурите. Такива процеси са нагряване, охлаждане, кондензация, изпаряване и др. Те сапътстват всички останали процеси.

Термодинамични процеси – подчиняват се на законите на термодинамиката – има превръщане на топлина в мех. Работа. Такива процеси са разширяване и сгъстяване на газове, получаване на студ в климатични инсталации и др.

Масообменни процеси – подчиняват се на законите на дифузията (масопренасяне). Пренасяне на маса(вещество) от една част на пространството в друга. Движеща сила – разликата в концентрацията на в-вата. Такива са абсорбцията, екстракцията, дестилация, ретификация, и др.

Транспортни процеси – автомобилен трафик, и транспорт на други финансови матриали.

Хидро-газо-динамични процеси – такив апроцеси са свиване, разширяване, разделяне на течни нееднородни смеси и други. Разглеждаме химични, физични, ядрени и други процеси.

В ЗАВИСИМОСТ КАК ПРОТИЧАТ ВЪВ ВРЕМЕТО:

Периодични (циклични)

Непрекъснати + автоматизация

Смесени комбинации между първите две

Общи закономерности на които се подчиняват...

* Закон за съхранение на материята –
* Закон за съхраняване на енергията – sum на всички енергийни потоци да е равна на 0