Общие сведения о технологическом оборудовании и технологических процессах отрасли

<http://libnorm.ru>

процессы – механические и химические, которые обеспечивают работа+энергия.

Изначально используют энергию – электрическую/ газо, твердо, топливную в обеспечении тех. процесса.

Механический процесс использует состояние материала жидкость, газ, твердое состояние.

Преобразование твердого движения механического в гидравлический или пневматический и обратно требует конструкторских решений.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Операции преобразования | Технологические решения | Основное применение |
| 1 | Транспортные | Электромеханические | Конвейер, наземный транспорт |
| Ручной /гужевый | Подъемники |
| Механические | Краны, редукторы. Коробки передач |
| Пневмо исполнительные механизмы | **Промышленность и повседневность** |
| Ракетные /ТРД /ионные/плазменные | Авиация , космос |
| Гидро исполнительные механизмы | Промышленность и повседневность |
| **ДВС** | Наземный, воздушный транспорт |
| Компрессоры | **Промышленность и повседневность** |
| Вентиляционные установки | **Промышленность и повседневность** |
| 2 | Термические | Тены | **Промышленность и повседневность** |
| Маслообогревы | **Промышленность и повседневность** |
| Котельные / газовые/твердом топливе / жидком топливе/электрические | **Промышленность и повседневность** |
| парогенераторы | **Промышленность и повседневность** |
| Индукционные печи | **Промышленность и повседневность** |
| холодильники | **Промышленность и повседневность** |
| теплообменники | **Промышленность и повседневность** |
| 3 | Осветительные | Лампы накаливания | **Промышленность и повседневность** |
| ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ | **Промышленность и повседневность** |
| Светодиодные | **Промышленность и повседневность** |
| люминисцентные | **Промышленность и повседневность** |
| 4 | Энергетические | Механическую в электрическую | **Вспомогательное производство** |
| Механическую в гидравлическую | **Вспомогательное производство** |
| Механическую в пневматическую | **Вспомогательное производство** |
| Химическую в электрическую | **Вспомогательное производство** |
| Солнечную в электрическую | **Вспомогательное производство** |
| 5 | Информационные | ЧПУ G M- коды | **Промышленность и повседневность** |
| ПЛК, ПР мэк61131 LD | **Промышленность и повседневность** |
| Swith. Wi-fi /485 / 422/ 232/ | **Промышленность и повседневность** |
| ПИД, УВВ, ТРМ151 | **Промышленность и повседневность** |
| 6 | Трансформацинные | Механическая –изменение формы | Штампы, станки – сверление/точение… |
| Химическая – раствор, сплав, соединен. | Реакторы хим. Процессов |
| Физическая – жидкое, газообразное, твердое | Растворители, добавки, терма воздействие |
| Репродукционные – сельское хозяйство |  |