

Классификация связей в системе

Классификация связей в системах

- по направлению действия – прямые, обратные (осуществляется на основе воздействия выходной величины системы на вход этой системы);
- по отношению к детерминизму – однозначные, вероятностные, корреляционные;
- по типу процесса, определяемый связью – функционирование, развитие, управление;
- по силе воздействия – порождение, преобразование;

Классификация связей в системах

- по предмету связи - материальные (в том числе энергетические), информационные;
- по уровню порядка - первого порядка (связи, функционально необходимые друг другу), второго порядка (дополнительные связи, функционально не являющиеся необходимыми);
- по уровню изменчивости - жесткая (в технике), гибкая (изменяющаяся во времени);

Классификация связей в системах

- по расположению в пространстве - вертикальная (субординационная, соподчиненная - связь по отношению к определенной системе между вышестоящими и подчиненными ей системами), горизонтальная (между системами одного уровня), диагональная (разновидность вертикальной, но не относящаяся к субординационной);

Классификация связей в системах

- по направлению передаваемого воздействия
 - положительные (рост одной переменной ведет к росту другой), отрицательное (рост одной переменной ведет к снижению другой), синергетическая (увеличивающая общий эффект), рекурсивная (позволяет определить какое явление причина, а какое следствие, какая величина аргумент, а какая - функция).

Классификация связей в системах

- по отношению к иерархическому уровню системы - внутренние (для каждой системы действующие в рамках своих подчиненных подсистем), внешние (действующие между системами одного уровня или со стороны системы более высокого уровня);