14. Измерительные системы.

Автор: Александр
24.05.2011 22:07

К измерительным системам обычно относят ИИС, в которых значительно преобладают измерения. При этом функции хранения и обработки данных могут быть незначительны или вообще отсутствовать.

ИИС делят на:

1)Системы ближнего действия.

2) Системы дальнего действия(телеизмерительные системы).

На вход ИС поступает множество измеренных величин x_i, которые могут изменяться как во времени, так и могут определённым образом распределяться в пространстве. На выходе получают результаты: именованные величины либо отношение измеренных величин.

Измерительные системы могут выполнять различные виды измерений: совместные, совокупные, косвенные, прямые. Прямые наиболее распространены.

Для всех ИС характерно: наличие воспринимающих элементов, элементы сравнения (сравнение реализуется с помощью меры), устройство вывода результатов измерений или контроля.

14. Измерительные системы.

Автор: Александр
24.05.2011 22:07

В зависимости от вида и числа различных элементов их делят на:

-многоканальные ИС(ИС с параллельной структурой)

-сканирующие ИС(ИС с последовательной структурой)

-мультиплицированные ИС(ИС с общей мерой)

-многоточечные ИС(ИС с параллельно-последовательной структурой)

.