

Измерение геометрических величин: длины, углы, площади и объём. Атак же: кривизна линии разных поверхностей, шероховатость, моменты плоских и объёмных тел.

Измерение геометрической величины – самый распространённый вид измерений, особенно, в машиностроении и приборостроении. Широко используется для определения пространственного положения разнообразных объектов.

Единицы геометрических величин:

Метр, Радиан (угол, угловое перемещение). В технике часто используются мм, мкм, нм.

Внесистемные: оборот = 2π , градус. Для измерения углов так же используется конусность.

Малые значения углов указывают в мкм на 100 мм.

Приборы для измерения геометрических величин:

Автор: Александр
24.05.2011 22:18

1. По видам измеряемых величин.
2. По назначению.
3. По используемому измерительному преобразователю.

При выборе схемы, метода измерения и конструкции прибора исходят из ряда факторов:

- а) Из диапазона измерений.
- б) Из требуемого предела погрешности.
- в) Из условий измерений

На выбор метода и СИ сильно влияет характер изменения объекта: Допускает ли объект измерения контакт с измерительным элементом, Возможно ли установка на нём вспомогательных элементов или не допускаются такие элементы.

Учёт этих факторов позволяет разделить измерительную аппаратуру на 2-е основные группы:

1. Контактные методы измерения.
2. Бесконтактные методы измерения.

35. Приборы измерения линейных и угловых величин: назначение, области применения, классификация

Автор: Александр
24.05.2011 22:18
