

Методы измерений:

1. центробежные методы- чувствительный элемент реагирует на центробежную силу, развиваемую центробежными массами вращающимися на валу

- конические
- кольцевые

2. магнитоиндукционные методы . Основаны на вихревых токах.

3. Электрические.

- Постоянного тока
- Переменного тока
- Импульсного тока

58. Методы измерения скоростей вращения- магнитоиндукционные тахометры: область применения

Автор: Александр
24.05.2011 22:26

4. Фотоэлектрические. Основаны на модуляции свойств потока вращающихся перемещений.

5. Стробоскопические. Основаны на свойстве глаза сохранения объекта на секунды после исчезновения.

Принцип действия основан на наведении вихревых токов в подвижном теле, или на неподвижное тело находящееся во вращающемся магнитном поле.

Основной частью являются измерительный узел, постоянный магнит и чувствительный элемент, выполняемый в виде полого цилиндра, в виде диска. Наиболее часто постоянный магнит приводится во вращение, а чувствительный элемент выполняется из металла с большим удельным сопротивлением и удерживается от вращения пружиной