

56. Цифровые приборы измерения скорости: область применения, структ. схема, и принцип действия

Автор: Александр
24.05.2011 22:22

Наиболее распространены методы:

1. аэрометрический,
2. компенсационные,

Основан на автоматическом уравнивании полного давления

$$P_{\text{полн}} = P_{\text{ст}} + \rho u^2 / 2$$

3. термодинамические,

Основан на измерении температуры замороженного потока

$$T_{\text{п}} = (1 + M^2 / S) * T_1$$

4. турбинные,

56. Цифровые приборы измерения скорости: область применения, структ. схема, и принцип действия

Автор: Александр
24.05.2011 22:22

5. корреляционные

6. доплеровские,

$$\lg(1+3)+\lg(2+4)=kw$$

w-нулевая скорость

7. инерциальные,

Основан на измерении ускорений и однократном интегрировании пол. витков и позволяет определить абсолютную скорость

$$u=n_i\Delta S(n/z)^{-1}$$