

Гармонические колебания

Гармонические колебания - колебания, при которых колеблющаяся величина изменяется со временем по закону синуса или косинуса.

Уравнение гармонических колебаний .

$$x(t) = A \cdot \text{Cos}(\omega t + \alpha)$$

или

$$x(t) = A \cdot \text{Sin}(\omega t + \alpha),$$

где A – амплитуда,

ω - круговая частота,

α - начальная фаза,

$(\omega t + \alpha)$ – фаза.