

Используемые обозначения и сокращения

Сокращения

ДД	динамический демпфер
ПФ	передаточная функция
ОДЗ	область допустимых значений (функции)

Обозначения

x, y	оси внутренней и наружной рамок соответственно
α, β	углы поворота вокруг осей y и x
$\alpha_d = \alpha_2$	угол поворота ДД по оси y
$A = A_1$	суммарный момент инерции системы относительно оси наружной рамки y
$A_{\text{ДД}} = A_2$	момент инерции маховика динамического демпфера относительно оси y
B	суммарный момент инерции системы относительно оси внутренней рамки x
H	кинематический момент ротора гироскопа
μ_α, μ_β	коэффициенты вязкого трения в осях наружной и внутренней рамок
K_{OC}	коэффициент обратной связи
M_α, M_β	внешние моменты, действующие на систему по осям y и x
$\varphi(\dot{\alpha}), \eta$	функция и коэффициент нелинейности сухого трения в оси наружной рамки
C, μ	коэффициенты упругой и диссипативной связей
$M_{\text{ДД}}$	момент упруго-диссипативного взаимодействия кожуха курсового гироскопа с инерционной массой динамического демпфера