Используемые обозначения и сокращения

Сокращения динамический демпфер ДД Обозначения оси внутренней и наружной рамок соответственно x, y α, β углы поворота вокруг осей у и х угол поворота ДД по оси у α_1 Aсуммарный момент инерции системы относительно оси наружной рамки у момент инерции маховика динамического демпфера относительно AДД оси у Bсуммарный момент инерции относительно системы оси внутренней рамки х Η кинематический момент ротора гироскопа коэффициенты вязкого трения в осях наружной и внутренней $\mu_{\alpha}, \ \mu_{\beta}$ рамок $K_{\rm OC}$ коэффициент обратной связи M_{α}, M_{β} внешние моменты, действующие на систему по осям у и х $\varphi(\dot{\alpha}), \eta$ функция и коэффициент нелинейности сухого трения в оси наружной рамки C, μ коэффициенты упругой и диссипативной связей упруго-диссипативного $M_{\Pi\Pi}$ взаимодействия момент кожуха курсового гироскопа с инерционной массой динамического демпфера