

ОТКЛОНЕНИЕ ГИРОСКОПА ОТ ПЛОСКОСТИ ГОРИЗОНТА

студент – Лытаев А.В.

руководитель – Кудрявцев А.А.

Донецкий Национальный Технический Университет

Широкое использование волчка для решения практических задач адерживалось вследствие того, что вращающийся на площадке волчок, сохраняя неизменным направление оси AA_1 , под воздействием своего веса перемещается в сторону ее наклона. Только во второй половине XIX в. удалось осуществить такой подвес волчка с помощью двух так называемых кардановых колец, который обеспечивал постоянство положения его точки опоры относительно основания. | Применение карданового подвеса позволило придать волчку форму массивного ротора P , свободно вращающегося на опорах вокруг так называемой главной оси AA_1 подвеса во внутреннем кардановом кольце BK . Ротор P и кольца BK и HK могли свободно вращаться вокруг оси подвеса CC_1 .