

ВЛИЯНИЕ КОРИОЛИСОВА УСКОРЕНИЯ НА СЛОЖНОЕ ДВИЖЕНИЕ ТЕЛА

студент – Герасименко А.С.

руководитель – Кудрявцев А.А.

Донецкий Национальный Технический Университет

Электрический двигатель ЭД, с валом В которого соединен нитью OD шарик D, установлен на кронштейне К (рис. 1). Сообщим валу двигателя ЭД вращение вокруг оси AA_1 при неподвижном пока положении кронштейна К. После того как шарик D приобретет некоторую скорость Ω движения, в момент совмещения его центра с точкой a сообщим кронштейну К вращение вокруг оси CC_1 с угловой скоростью ω и проследим за дальнейшим перемещением шарика в течение весьма малого промежутка времени Δt .

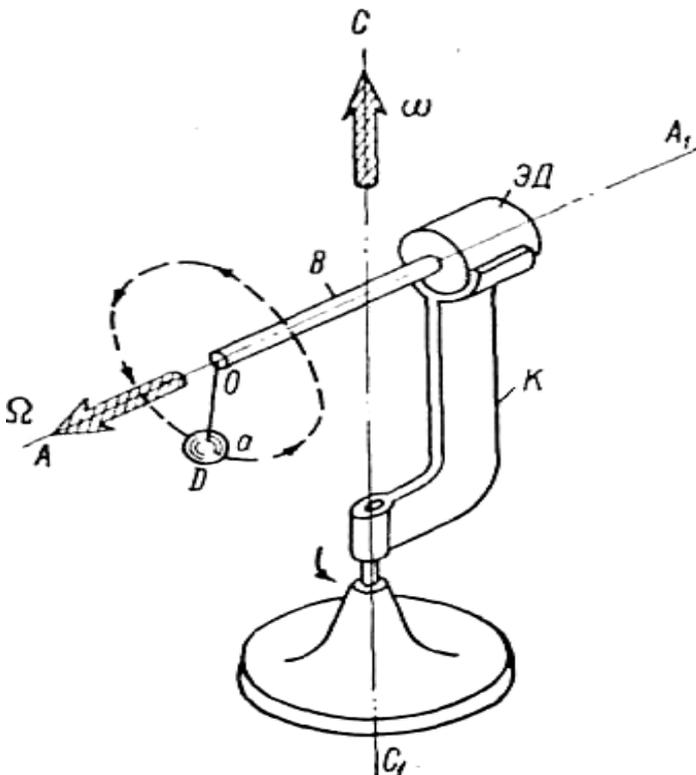


Рисунок 1 – Схема модели для демонстрации законов сложного движения тела