

# ПРИМЕНЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ЭЙЛЕРА К УРАВНОВЕШИВАНИЮ ГРУЗОВ С ПОМОЩЬЮ ТРЕНИЯ

Котелевец А.А., студент,

Руководитель – к.т.н., доц. Седуш В.С.

Донецкий национальный технический университет

Одним из способов уравнивания грузов является использование сил трения, которые возникают при намотке нитей (канаты, верёвки и др.) на поверхности тел.

В качестве примера на рисунке 1 показан неподвижный цилиндр с намоткой на него верёвкой, к одному из концов которой подвешен груз  $Q$ .