

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ДВИЖЕНИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА НА ОСНОВЕ ЗАКОНА УСКОРЯЮЩИХ СИЛ В ТРУДАХ ЭЙЛЕРА

Плетенец А.В., студент,

Руководитель – Васильев Н.П.

Донецкий национальный технический университет

Основной задачей теории движения твердого тела является определение его поступательного и вращательного движения путем составления дифференциальных уравнений движения свободного твердого тела в фиксированной прямоугольной системе координат. Эта теория была изложена во втором фундаментальном трактате Эйлера по аналитической динамике, носившем название «Теория движения твердых или жестких тел, установленная на основных принципах нашего познания и приспособленная ко всяким движениям, которые могут иметь названные тела».