

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ДВИЖЕНИЯ СИСТЕМЫ МАТЕРИАЛЬНЫХ ТОЧЕК НА ОСНОВЕ „ПЕТЕРБУРГСКОГО ПРИНЦИПА” В ТРУДАХ ЭЙЛЕРА

Мальчев А.С., студент,

Руководитель - доц. Васильев Н.П.

Донецкий национальный технический университет

Основная задача движения системы материальных точек – составление дифференциальных уравнений движения решается по принципу сведения условий движения системы материальных точек к условиям ее равновесия.

Развитие техники на первых этапах промышленной революции требовало изучения законов движения сложных механических систем, подчиненных более или менее сложным механическим связям.