

ДВИЖЕНИЕ ТОЧКИ ПЕРЕМЕННОЙ МАССЫ

ПЕРВАЯ ЗАДАЧА ЦИОЛКОВСКОГО

Шутенко В.В., студент, ТМ 08а

Руководитель – доц. Гураль В.Г.

Донецкий национальный технический университет

ВВЕДЕНИЕ

В современной технике возникают случаи, когда масса точки и системы не остается постоянной в процессе движения, а изменяется. Так, например, при полете космических ракет вследствие выбрасывания продуктов сгорания и отделения ненужных частей ракет изменения массы достигают 90-95% общей начальной величины. При полете современных реактивных самолетов вследствие расхода топлива при работе двигателей значительно изменяется масса.