

МЕТОДИКА КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ДВИЖЕНИЯ ОТДЕЛИВШЕГОСЯ ГРУЗА

Чемякин А. В.

Московский авиационный институт (государственный технический университет),
г. Москва, Россия

Настоящая работа посвящена вопросам методики анализа динамики отделения груза с использованием современных технологий компьютерного математического моделирования. На примере отделения ракеты от авиационного катапультного устройства рассмотрены порядок и особенности создания модели отделяющегося груза.

Результатом работы является отработка технологии компьютерного моделирования, позволяющей создать адекватную динамическую модель отделяющегося груза и измерить положения, скорости и ускорения любых его точек в любой момент времени.

Предложены пути интеграции этой технологии с другими технологиями анализа и синтеза робототехнических систем авиационного вооружения.