RFT_CS Rocket fuel and trajectory computing system

Автор: Булат Насыров

15 ноября 2022 г.

Оглавление

1 Введение			2
	1.1	Концепция	2
	1.2	Цель	2
	1.3	Декомпозиция задачи	3

Глава 1

Введение

1.1 Концепция

RFT_CS (Rocket fuel and trajectory computing system) Система расчета ракетного топлива и траектории полета ракеты - это Python-библиотека для разработки математических моделей. RFT_CS изначально был спроектирован так, чтобы его можно было внедрять постепенно. Другими словами, вы можете начать с малого и использовать только ту функциональность RFT_CS, которая необходима вам в данный момент. Также в случае, если вам нужно изменить поведение/вычисления функции, есть возможность конфигурации методов под ваши нужды.

1.2 Цель

Основная цель - создать математическую модель процессов, связанных с полётом одно- и многоступенчатых, твердо- и жидкотопливных ракет и для вычисления траектории полёта баллистических ракет.

1.3 Декомпозиция задачи

Начнём с составных частей ракеты, а также внешние факторы, влияющие на полёт. Начнём с состава космической ракеты:



Вот состав баллистических ракет:

