**Симуляция входа КА в атмосферу**

Участники: Белянин Владислав

Кухтенков Никита

Общий тезис работы: разработка и использование физической симуляции входа космических аппаратов в атмосферу Земли; изучение параметров полета во время данной фазы полета; изучение влияния изначальных параметров орбиты на поведение КА в атмосфере.

Задачи: Изучить библиотеки numpy, matplotlib для языка программирования Python

Изучить базовую аэродинамику и взаимодействие тел с атмосферой Земли

Создать математическую модель входа КА в атмосферу

Разработать симулятор данного процесса

Показать полученные знания в области решения дифферен-ых уравнений

На основе симулятора, исходы при различных изначальных параметрах орбиты