

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВОЗМУЩЕННОГО ОРБИТАЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ | 3 |
| 2. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ОСНОВНЫХ ВОЗМУЩАЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ..... | 11 |
| 2.1. Возмущающие воздействия от нецентральной гравитационного поля Земли..... | 11 |
| 2.2. Возмущающие воздействия от аэродинамического сопротивления | 13 |
| 3. МЕТОДИКА ЧИСЛЕННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМУЩЕННОГО ОРБИТАЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ | 15 |
| 4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРИБЛИЖЕННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ | 18 |
| 4.1. Анализ влияния нецентральной поля тяготения..... | 19 |
| 4.2. Анализ влияния аэродинамического сопротивления..... | 21 |
| 5. ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ И СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА | 23 |
| Приложение 1. Величины ускорений, воздействующих на КА на орбитах разных высот [2]..... | 25 |
| Приложение 2. Модель атмосферы [5]..... | 26 |
| Приложение 3. Значения вспомогательной функции для определения времени снижения [5]..... | 27 |
| Библиографический список | 28 |

Матвеев Николай Константинович

Моделирование возмущенного орбитального движения космического аппарата

Редактор *Г.В. Никитина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Кашиба*

Подписано в печать 03.04.2019. Формат 60x84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 1,7. Тираж 100 экз.

Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ»

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д. 1

БИБЛИОТЕКА БГТУ "ВОЕНМЕХ"



00490205