**Кочеткова, Александра Юрьевна.**

**Исследование устойчивости точек либрации ограниченной фотогравитационной эллиптической пространственной задачи трех тел в нелинейном приближении : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.03.01. - Москва, 1999. - 105 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Кочеткова, Александра Юрьевна**

**Введение.**

**Глава 1. Постановка задачи и уравнения движения.**

**Глава 2. Стационарные решения системы уравнений движения пассивно гравитирующего тела.**

**2.1 .Координаты треугольных точек либрации.**

**2.2.Координаты коллинеарных точек либрации..**

**Глава 3. Вычисление координат коллинеарных и треугольных точек либрации.;**

**Глава 4. Разложение функции Гамильтона в ряд Тейлора в окрестности положения равновесия.**

**Глава 5. Нормализация квадратичной части гамильтониана.**

**5.1 Построение нормализующей матрицы.**

**5.2 Выполнение линейной нормализации.**

**Глава 6. Нелинейная нормализация гамильтониана методом точечных отображений.**

**Глава 7. Выполнение нелинейной нормализации..**

**7.1 Построение производящей функции отображения.**

**7.2 .Нормализация производящей функции.**

**7.3.Построение нормальной формы функции Гамильтона. Критерии нелинейной устойчивости точек либрации.**

**Глава 8. Исследование вырождения компланарных решений круговой фотогравитационной задачи в задаче эллиптической,.**

**8.1 Поиск решений вне плоскости движения основных тел.**

**8.2 Поиск решений методом малого параметра.**

**8.3 Результаты численных исследований.**

**Глава 9. Результаты численного исследования устойчивости точек либрации.**

**ЮЛ .Устойчивость коллинеарных точек либрации.**

**10.2.Устойчивость треугольных точек либращш.**