**Соловая, Нина Андреевна.**

**Эволюция тройных систем типа ε Lyr : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.03.01. - Москва, 1998. - 196 с. : ил.**

**Оглавление диссертации**

**доктор физико-математических наук Соловая, Нина Андреевна**

**Оглавление**

**Введение**

**1. Краткий обзор теоретических исследований движения**

**тройных звездных систем**

**I. Дифференциальные уравнения движения и их преобразования ..**

**1. Постановка задачи**

**2. Переход к неизменной плоскости**

**3. Исключение короткопериодических членов**

**4. Исключение членов промежуточного периода**

**II. Промежуточное движение**

**1. Дифференциальные уравнения промежуточного**

**движения**

**2. Решение уравнений промежуточного движения**

**методом Гамильтона-Якоби**

**3. Формальное решение задачи в квадратурах**

**4. Исходные формулы промежуточного движения**

**5. Основные типы движений**

**6. Окончательные формулы**

**7. Вычисление постоянных интегрирования**

**8. Вычисление кеплеровских оскулирующих элементов промежуточного движения для момента t**

**III. Динамика эволюции орбит**

**в тройных ¡звездных системах**

**1. Вековые возмущения элементов**

**2. Численное исследование средних изменений угловых элементов**

**3. Результаты вычислений**

**4. Частные случаи промежуточных движений**

**5. О предельных случаях**

**6. Стационарные решения**

**7. Орбиты, близкие к стационарным**

**8. Об эволюции орбит составляющих тройных систем**

**9. Иллюстрация результатов**

**10. Особый угол взаимного наклона**

**IV. Возмущения промежуточного движения**

**Введение**

**1. Исключение /j и ¡2 из F4**

**2. Приложение метода вариации произвольных**

**постоянных**

**3. Выделение вековых частей**

**4. Отыскание сопряженных канонических переменных**

**5. О возмущающей функции R**

**6. Решение уравнений возмущенного движения**

**7. Долгопериодические вариации эксцентриситета**

**внешней орбиты**

**8. Вековые возмущения третьего порядка в движении аргументов периастров и узла**

**V. Приложение теории к тройным звездным системам**

**1. Систематизация расчетных формул**

**2. Тройная система £ UMa**

**3- Оценка влияния короткопериодических возмущений**

**4. Исследование качественных характеристик**

**системы £ иМа**

**5. Оценка возмущений третьего порядка**

**6. Сравнение результатов теории**

**с результатами численного интегрирования**

**Заключение**

**Литература**

**Приложение**