**Сушко, Наталья Анатольевна.**

**Применение симплектических методов в задачах небесной механики : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.03.01. - Санкт-Петербург, 2000. - 101 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Сушко, Наталья Анатольевна**

**Введение.**

**Глава 1. Обзор симплектических методов.**

**Глава 2. Неконсервативные эффекты методов численного интегрирования.**

**2.1. Введение.**

**2.2. Постановка задачи.**

**2.3. Описание примеров.**

**Глава 3. Изучение фазового портрета возмущенной гамильтоновой системы, полученной симплектическим методом.**

**Глава 4. Полиномиальная аппроксимация симплектических отображений.**

**Глава 5. Применение симплектических методов в ограниченной задаче трех тел и задаче п-тел.**