**Пасынок, Сергей Леонидович.  
Влияние гравитационного поля неравновесной оболочки Земли на собственные трансляционные колебания и вращение внутреннего ядра Земли : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.03.01. - Москва, 1998. - 85 с.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Пасынок, Сергей Леонидович**

**Оглавление**

**Введение**

**Глава 1. Математический аппарат. Краткая история вопроса, сравнение с другими данными.**

**1.1 Некоторые сведения из теории гравитационного и магнитного потенциалов**

**1.2 Некоторые сведения из векторного анализа**

**1.3 Теория Буссе - Шлихтера для полярных колебаний внутреннего ядра Земли**

**1.4 Краткие сведения из теории внутреннего строения Земли**

**1.5 Определение коэффициентов потенциала неравновесной оболочки Земли**

**1.6 Краткая история вопроса о собственных колебаниях внутреннего ядра Земли**

**1.7 Задачи, решаемые в диссертации**

**Глава 2. Свободные колебания внутреннего ядра Земли.**

**2.1 Вычисление силы Шлихтера для неравновесной оболочки Земли**

**2.2 Оценка влияния магнитных сил и сил вязкости.**

**Полярные колебания ядра и оценка влияния выбора модели неравновесной оболочки на результаты**

**2.3 Общая постановка задачи**

**2.4 Движение твёрдого ядра**

**2.5 Вычисление тензора присоединённых масс**

**2.6 Численные результаты**

**2.7 Резюме**

**Глава 3. Вращение твёрдого ядра Земли в поле неравновесной оболочки Земли.**

**3.1 Постановка задачи**

**3.2 Вычисление силовой функции твёрдого ядра в поле несимметричной оболочки в системе главных осей инерции твёрдого ядра**

**3.3 Вынужденные прецессия и нутация твёрдого ядра в поле неравновесной оболочки Земли**

**3.4 Резюме**

**Глава 4. Возможность регистрации простейших колебаний внутреннего ядра Земли с**

**помощью современных геофизических приборов.**

**4.1 Современные геофизические приборы**

**4.2 Полярные колебания**

**4.3 Осцилляции сжатия внутреннего ядра Земли**

**4.4 Колебания оси эллиптического ядра**

**4.5 Численные оценки**

**4.6 Оценки величин сигнала от различных эффектов глобальной геодинамики для длиннобазового гравитационного углового градиентометра**

**Заключение**

**Список литературы**