**Гайдуков, Виталий Юрьевич.**

**Модель крупномасштабных геомагнитных вариаций, электрических полей и токов в ионосфере высоких широт : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Москва, 1984. - 197 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Гайдуков, Виталий Юрьевич**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**ГЛАВА I. МОДЕЛИРОВАНИЕ ШШШАСШШШ ГЕШАЗЖГЫЫХ ВАРИАЦИЙ, аНЕКТРШЕОШХ ПСИЕЙ И ТОКОВ В ИОНОСФЕРЕ ВЫСОКИХ ШИРОТ (ШЗОР) .v. II**

**1.1. Модельное представление крупномасштабных геомагнитных вариаций в области высоких широт.v. II**

**1.2. Модельное описание крупномасштабных электрических полей в высокоширотной ионосфере . I?**

**1.2.1. Генерация крупномасштабных электрических полей в ионосфере. I?**

**1.2.2. Модельное описание электрических полей в высокоширотной ионосфере на основе радарных наблвдений.**

**1.2.3. Описание врупномасштабных электрических полей на основе спутниковых наблвдений**

**1.2.4. Модели Хеппнера и Вслланда.**

**1.2.5. Расчет электрических полей по заданным продольным токам и проводимости ионосферы**

**1.2.6. Расчет крупномасштабных электрических падей по данным сети магнитных станций**

**1.3. Модельное цредставление крупномасштабных токовых систем в ионосфере высоких широт**

**1.3.1. Модельное описание продельных токов.**

**1.3.2. Ионосферная часть токовой системы**

**1.4. Моделирование геомагнитных вариаций, электрических полей и токов в СибИЗМИРе**

**ГЛАВА 2. РАСЧЕТ ШШОМАСШТАБНЫХ ЗЯЕКТРШЕСКИХ ПОЛЕЙ И ТРЕХМЕРНЫХ ТОКОВЫХ СИСТЕМ ПО ГЕОМШИГНЫМ ДАННЫМ**

**2.1. О масштабе решений**

**- 3 - ^**

**2.2. Постановка задачи**

**2.3; Погрешности модели и корректирующий фактор**

**ШВА 3. МОДЕЛЬ ЮУПНСМАСШТАБНОГО ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ, ЭКВИВАЛЕНТНОГО ТОКА Rot У И ИОНОСФЕРНОГО ТОКА Rot Y+?F.**

**3.1. Модельные составляющие магнитного поля, эквивалентного и ионосферного тока для летнего сезона года.**

**3.2. Модельные составляющие магнитного паяя, эквивалентного и ионосферного тока для зимнего сезона года**

**3.3. Модельные составляющие магнитного поля, эквивалентного и ионосферного тока для равноденствия.**

**3.4. Сопоставление модели магнитного поля с экспериментом**