**Кузьмин, Андрей Викторович.**

**Астрометрический каталог нового поколения : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.03.01. - Москва, 1998. - 124 с. : ил.**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Кузьмин, Андрей Викторович**

**Содержание**

**Введение**

**Глава 1. Исходные данные**

**1.1. Астрографический каталог «Карты Неба»**

**1.1.1. Наблюдательная кампания**

**1.1.2. Измерение пластинок**

**1.1.3. Оценки яркости**

**1.1.4. Составление машинно-читаемой версии АК**

**1.2. Каталог Тихо**

**1.2.1. Общие характеристики**

**1.2.2. Астрометрические данные**

**1.2.3. Фотометрические данные**

**1.2.4. Критерии отбора звезд каталога Тихо**

**Глава 2. Редукция Астрографического каталога в современную опорную систему**

**2.1. Стратегия редукции**

**2.2. Промежуточный опорный каталог**

**2.2.1. АСЯ8 или РРМ?**

**2.2.2. Систематические ошибки каталога АСКБ**

**2.2.3. Приведение каталога АСЯ8 в систему ЮКБ/Шррагсоз**

**2.3. Отождествление опорных звезд на пластинках АК**

**2.4. Критерии выбора оптимальных моделей**

**2.5. Оптимальная редукционная модель**

**2.6. Примеры редукции наблюдений отдельных обсерваторий**

**2.6.1. Мельбурн**

**2.6.2. Алжир**

**2.6.3. Хайдарабад**

**2.6.4. Катания**

**2.7. Общая характеристика результатов редукции**

**Глава 3. Вывод собственных движений**

**3.1. Отождествление звезд Тихо в Астрографическом каталоге**

**3.1.1. Отождествление наблюдений**

**3.1.2. Дополнительные ограничения**

**3.1.3. Разбор неоднозначных отождествлений**

**3.1.4. Результаты отождествления**

**3.2. Вывод собственных движений**

**3.2.1. Вывод предварительных собственных движений**

**3.2.2. Анализ остаточных систематических ошибок**

**предварительных собственных движений**

**3.2.3. Коррекция систематических ошибок**

**предварительных собственных движений**

**3.3. Анализ качества окончательных собственных движений**

**Глава 4. Состав и характеристики Опорного каталога Тихо**

**4.1. Состав каталога**

**4.2. Точность астрометрических параметров**

**4.2.1. Положения на эпоху J2000.0**

**4.2.2. Собственные движения**

**4.3. Сопоставление Опорного каталога Тихо с каталогом ACT**

**4.3.1. Исходные данные**

**4.3.2. Редукция Астрографического каталога в систему Hipparcos**

**4.3.3. Отождествление звезд Тихо в Астрографическом каталоге**

**4.3.4. Остаточные систематические ошибки собственных движений**

**4.3.5. Оценки точности собственных движений**

**4.3.6. Резюме**

**Заключение**

**Литература**

**Приложение. Формат машинно-читаемой версии Опорного каталога Тихо**