**Оглавление диссертациикандидат наук Зимнухов Дмитрий Сергеевич**

**Введение**

**Общая характеристика работы и методология**

**Актуальность темы и степень её разработанности**

**Цели и задачи работы**

**Объект исследования**

**Новизна работы**

**Практическая и научная значимость работы**

**Положения, выносимые на защиту**

**Достоверность научных результатов**

**Публикации**

**Апробация работы**

**Личный вклад автора**

**Структура диссертации**

**Глава 1. Создание интерактивных инструментов анализа астрономических наблюдений на телескопах-роботах Глобальной сети МАСТЕР**

**1.1. Глобальная сеть телескопов-роботов МАСТЕР**

**1.2. Роботизация наблюдений,проводимых телескопами МАСТЕР**

**1.3 Быстропеременные объекты: анализ**

**1.4 Иструменты анализа астрономических наблюдений на телескопах-роботах Глобальной сети МАСТЕР**

**1.5 Уникальность Глобальной сети телескопов-роботов МАСТЕР**

**1.6 Заключение**

**Глава 2. Наблюдения астероида 2015 TB145 на телескопах-роботах Глобальной сети МАСТЕР МГУ**

**2.1 Введение**

**2.2 Астероид 2015 ТВ145**

**2.3 Наблюдения астероида 2015 ТВ145 на телескопах-роботах Глобальной сети МАСТЕР МГУ**

**2.4 Траектория**

**2.5 Фотометрия и астрометрия**

**2.6 Моделирование с целью определения периода вращения астероида . Интерпретация**

**2.7 Заключение**

**Глава 3. Обнаружение MASTER OT J211711.20-123751.4 - оптического источника гамма-всплеска GRB 181201A, - и его ранняя фотометрия**

**3.1 Введение**

**3.2 Длинные гамма-всплески**

**3.3 Наблюдения GRB 181201A. Регистрация**

**3.4 Рентгеновские наблюдения Swift/XRT**

**3.5 УФ, оптический диапазон а и ближний ИК диапазон**

**3.6 Миллиметровый диапазон: ALMA**

**3.7 Сантиметровый диапазон: VLA**

**3.8. Метровый диапазон: uGMRT**

**3.9. Интерпретация**

**3.10 Выводы**

**Заключение**

**Благодарности**

**Литература**