**Богомолов, Виталий Владимирович.  
Характеристики периодических процессов в жестком излучении рентгеновских двойных звезд : По данным эксперимента на станции "Прогноз-9" : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.03.02. - Москва, 1998. - 121 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Богомолов, Виталий Владимирович**

**ВВЕДЕНИЕ.:.**

**ГЛАВА 1. Особенности жесткого излучения тесных двойных звезд.**

**§1.1 Основные этапы исследований временных явлений в жестком излучении рентгеновских двойных.**

**§1.2 Временные вариации потоков жесткого излучения тесных двойных звезд.**

**§ 1.3 Жесткое излучение рентгеновских пульсаров.**

**§1.4 Наблюдательные свойства рентгеновских двойных - кандидатов в черные дыры.**

**ГЛАВА 2. Описание рентгеновского эксперимента на станции «Прогноз-9».**

**ГЛАВА 3. Методы анализа, использованные для обнаружения и исследования характеристик рентгеновских периодических процессов.**

**§3.1 Методы поиска периодических процессов.**

**§3.2 Метод поиска периодических процессов, использованный в настоящей работе.**

**§3.3 Анализ фонообразующих факторов.**

**3.3.1. Солнечные вспышки.**

**3.3.2. Вариации потоков заряженных частиц.**

**3.3.3. Галактический шум.**

**§3.4 Критерии отбора реальных периодических источников.**

**3.4.1. Достоверность амплитуды процесса.**

**3.4.2. Корреляция «четных» и «нечетных» фазовых профилей.**

**§3.5 Анализ формы фазовых профилей.**

**§3.6 Метод оценки местоположения источников.**

**§3.7 Определение спектральных характеристик.**

**ГЛАВА 4.Периодические процессы, наблюдавшиеся в эксперименте на станции**

**Прогноз 9».**

**§4.1 Каталог периодических составляющих.**

**§4.2 Формы усредненных кривых блеска.**

**§4.3 Местоположение некоторых периодических источников, наблюдавшихся в эксперименте на станции «Прогноз-9».**

**§4.4 Наблюдение затменной рентгеновской двойной системы 4111700-37 (Т=82ч).**

**§4.5 Характеристики процесса с периодом 152ч. и его идентификация с HI705**

**Nov.Oph.1977).**

**§4.6 Характеристики процесса с периодом 62 ч и его идентификация с GRO J1655-40.**

**§4.7 Характеристики процессов часового диапазона периодов.**