**Трушкин, Сергей Анатольевич.**

**Галактические нетепловые радиоисточники : Многочастот. обзоры и мониторинг вспышеч. переменности : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.03.02. - Н. Архыз, 1998. - 279 с. : ил.**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Трушкин, Сергей Анатольевич**

**Содержание**

**1 Введение и обзор текущих исследований**

**1.1 Введение**

**1.1.1 Цель работы**

**1.1.2 Научная новизна и практическая ценность**

**1.1.3 Апробация работы и публикации**

**1.1.4 Содержание работы**

**1.2 Обзор текущих исследований**

**1.2.1 Сверхновые**

**1.2.2 Остатки сверхновых**

**1.2.3 Проблема поиска ОСН и их статистика**

**1.2.4 Нетепловые радиозвезды**

**1.2.5 Синхротронное излучение**

**1.2.6 Радиообзоры Млечного пути**

**1.2.7 Нерешенные проблемы**

**2 Исследование остатков сверхновых**

**2.1 Крабовидная туманность**

**2.1.1 Существует ли оболочка вокруг Крабовидной туманности?**

**2.1.2 Наблюдения**

**2.1.3 Распределение спектрального индекса**

**2.1.4 Протяженная оболочка вокруг Крабовидной туманности**

**2.1.5 Исследование линейной поляризации Краба на коротких волнах**

**2.1.6 Заключение**

**2.2 Обзор 90 ОСН в I и IV квадрантах**

**2.2.1 Введение**

**2.2.2 Наблюдения**

**2.2.3 Результаты и обсуждение**

**2.2.4 Заключение**

**2.3 Обзор ОСН в области 85° < I <135°**

**2.3.1 Наблюдения**

**2.3.2 Результаты**

**2.3.3 Обсуждение результатов**

**2.3.4 Заключение**

**2.4 Радиоспектры 200 галактических ОСН**

**2.4.1 Введение**

**2.4.2 Данные по плотностям потоков**

**2.4.3 Аппроксимация спектра**

**2.4.4 Анализ спектров**

**2.4.5 Заключение**

**2.5 Выводы**

**3 Обзоры плоскости Галактики**

**3.1 Обзор полной выборки протяженных источников II квадранта**

**3.1.1 Введение**

**3.1.2 Наблюдения и обработка**

**3.1.3 Результаты**

**3.1.4 Заключение**

**3.2 Обзор Галактики в области 343° < I <19° и |Ь| <5.5°**

**3.2.1 Введение**

**3.2.2 Наблюдения**

**3.2.3 Обработка наблюдений**

**3.2.4 Каталог источников галактического обзора**

**3.2.5 Поиск остатков сверхновых**

**3.2.6 Заключение**

**3.3 Выводы**

**4 Мониторинг переменности ГРРИ**

**4.1 Радиоизлучение рентгеновских источников**

**4.2 Мониторинг SS433 в 1980 и 1986-1987 гг**

**4.2.1 Исследование SS433 в эксперименте "Холод"**

**4.2.2 Поиск закономерностей в радиовспышках SS433**

**4.2.3 Теоретические аспекты радиовспышек SS433**

**4.3 Вспышечное радиоизлучение SS433 в 1994 г**

**4.3.1 Введение**

**4.3.2 Наблюдения и обработка**

**4.3.3 Анализ кривых блеска и спектров**

**4.3.4 Заключение**

**4.4 Многочастотный мониторинг Cygnus Х-3**

**4.4.1 Введение**

**4.4.2 Наблюдения и обработка**

**4.4.3 Анализ кривых блеска и спектров**

**4.4.4 Заключение**

**4.5 ГРРИ GROJ1655-40 и GRS1915+105**

**4.5.1 Радиоизлучение рентгеновской новой GRO J1655-40**

**4.5.2 Сверхсветовой радиоисточник GRS1915+105**

**4.6 Выводы**

**5 База данных астрофизических каталогов CATS**

**5.1 Постановка задачи и предпосылки**

**5.2 CATS - инструмент галактических и внегалактических исследований**

**5.3 Выводы**

**6 Заключение**

**6.1 Основные положения, выносимые на защиту**

**6.2 Перспективы на будущее**

**Библиография**

**А Атлас одномерных распределений яркости по ОСН**

**В Спектры 200 остатков сверхновых**

**С Эмиссионная способность сферы с радиальным магнитным полем**

**С.1 Текст Си-программы расчета модели**

**D Каталог протяженных KR-источников**

**Е Таблицы данных измерений потоков**

**E.I SS 433: наблюдения с 3 декабря 1986 по 6 марта 1987 г**

**Е.2 SS 433: наблюдения с 5 мая по 10 июня 1987 г**

**Е.З SS 433: наблюдения с 4 апреле по 25 мая 1994 г**

**Е.4 CygX-З: наблюдения с 21 мая по 8 августа 1997г**

**Глава**

**Введение и обзор текущих исследований**