**Алексеевна, Лариса Николаевна.**

**Экспериментальный поиск потоков электронных антинейтрино от коллапсирующих звезд галактики на подземном сцинтилляционном телескопе Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ АН СССР : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Москва, 1984. - 175 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Алексеевна, Лариса Николаевна**

**Введение.**

**Глава I. Нейтрино в гравитационном коллапсе (теоретические предсказания).**

**§ I.I. Гравитационный коллапс с образованием нейтронной звезды.**

**§ 1.2. Гравитационный коллапс с образованием черной дыры.**

**§ 1.3. Гравитационный коллапс и сверхновые.**

**§• 1.4. Частота ожидаемых событий.**

**§ 1.5. Выводы.••••••**

**Глава П. Экспериментальная постановка проблемы.**

**Глава Ш. Баксанский подземный сцинтилляционный телескоп как прибор для регистрации антинейтринных потоков от коллапсирунщих звезд нашей Галактики.**

**§ 3.1. Конструкция установки.**

**§ 3.2. Стандартный модуль-счетчик.**

**§ 3.3. Выбор методики регистрации антинейтринного сигнала.**

**§ 3.4. Блок-схема установки.**

**§ 3.5. Формирование "коллапсного" поля в памяти мини-ЭВМ.**

**§ 3.6. Основные характеристики установки.**

**§ 3.7. Контроль работы установки.**

**§ 3.8. Фоновые условия эксперимента.**

**§ 3.9. Возможности Бакоанского подземного сцинтилляционного телескопа для регистрации \*е |)е потоков от коллапсирующих звезд.**

**Глава 1У. Метод обработки экспериментальных данных.Ц**

**§ 4.1. Критерий, основанный на малой статистике.**

**§ 4.2. Критерий, основанный на различии частот фоновых срабатываний индивидуальных детекторов.**

**§ 4.3. Критерий, основанный на распределении сигналов во времени внутри интервала^.**

**Глава У. Анализ результатов. Обсуждение.**

**Быводы.**