**Букреева Софья Игоревна Распределенная система управления детекторами эксперимента СПАСЧАРМ**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Букреева Софья Игоревна

Введение

ГЛАВА 1. Обзор систем управления в современных экспериментах

ГЛАВА 2. Описание экспериментальной установки СПАСЧАРМ

ГЛАВА 3. Система управления экспериментальной установки СПАСЧАРМ

3.1. Общая архитектура системы управления

3.2. Уровень устройств: микроконтроллерные модули

3.2.1. Мониторирование и конфигурирование модулей ЕвроМИСС

3.2.2. Мониторирование параметров магнита мишени «Динозавр»

3.2.3. Управление усилителями трековых камер

3.2.4. Источники питания регистрирующей электроники

3.2.5. Прочие подсистемы

3.3. Уровень контроля

3.4. Уровень управления

ГЛАВА 4. Система управления переднего калориметра в эксперименте PANDA

4.1. Управление питанием генераторов Кокрофта-Уолтона

4.2. Мониторные системы

4.2.1. Задняя мониторная система

4.2.2. Передняя мониторная система

ГЛАВА 5. Радиационные исследования компонентов СПАСЧАРМ и PANDA

5.1. Требования к радиационной стойкости

5.2. Описание процедуры облучения и системы сбора данных

5.3. Измерения и результаты облучения и восстановления микросхем

Заключение

Список сокращений и условных обозначений

Список литературы

Введение