

## РЕФЕРАТ

Объем 95с., рис. 26, табл. 19, источников 18, прил 2.

### **Система сбора данных технологических процессов грузоподъемного оборудования**

*Ключевые слова:* ЛИФТ, ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ, ОПРОС ДАТЧИКОВ, СВЯЗЬ С ДИСПЕТЧЕРОМ, БЛОК ПОСТА ПРИКАЗОВ, БЛОК МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ, RS-485.

*Цель работы:* разработка системы сбора данных технологических процессов лифта.

*Объектом* исследования являются система мониторинга состояния лифтовой системы и опрос подключенных датчиков

*Предмет исследования:* анализ существующих систем диспетчеризации лифтов.

*Метод исследования:* производится теоретический обзор существующих аналогов. Анализируются их достоинства и недостатки. На основании анализа и предварительного технического задания формируются требования к проекту. В процессе выполнения дипломного проекта необходимо было решить следующие задачи: разработать электрическую структурную и принципиальную схемы; рассчитать и выбрать элементную базу разрабатываемого устройства; произвести экономический расчет производства; разработать мероприятия по ОТ, энерго- и материалосбережению и охране ОС.

*Полученные результаты:* разработана система, состоящая из блока поста приказов и блока машинного помещения. В блоке машинного помещения установлен Ethernet для связи с диспетчером по локальной сети. Реализована система самодиагностики громкоговорителя и микрофона.