Аннотация

Тема дипломной работы: «Проектирование системы дистанционного мониторинга показатели электрической энергии».

Дипломная работа состоит из введения, трех глав, частей «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда» и «Экономика», а также заключения и списка использованной литературы.

Во введении обосновывается актуальность выбранной темы, формулируются цель и задачи исследования, указывается объект и предмет исследования.

Первая глава посвящена исследованию теоретических вопросов, в ней раскрываются понятия: энергоэффективность, энергосбережения, энергопотребления, приводится современное состояние энергетики в РК, субъекты рынка электрической энергии.

Во второй главе приведены типы и виды электрических счетчиков, проверка показании счетчиков, технические требования к электрическим счетчикам, мониторинг качества электрической энергии, повышение системы энергоаудитов, проблемы энергосбережении и потреблении.

В третьей главе идет описаниеплатформы Arduino, характеристика структурной схемы платформы, описание аппаратной части, фоторезистор, полное описание построенной схемы на данной платформе и ее реализация.

Заключение содержит основные выводы и предложения.