

## **Аңдатпа**

Дипломдық жобада қайта жаңғыртылатын энергия көздер көмегімен «Кордай» елді мекендер үшін электрмен жабдықтау жүйесі қарастырылған еді. Желді құрылғылар арасында салыстырулар жүргізілді, олардан экономикалық тиімдісін таңдадым.

Экономикалық бөлімі бойынша бөлімдер орындалған, Жел-Биогаз системасының негіздемесін қолданылуы бөлімдер орындалған. Жобаның экономикалық тиімділігінің анализін жүргіздім. Оміртіршілік қауіпсіздік бөлімінде жерлеу қорғанысы және ғимаратпен құрылғылардың найзағайдан қорғау есептері қарастырылған. Резервтік энергия көзі ретінде биожанармай, демек биогаз қолданылады.

## **Аннотация**

В дипломном проекте было рассмотрена схема электроснабжения населенного пункта «Кордай» с помощью возобновляемых источников энергии. Было произведено сравнение между ветроустановками, из них выбрал экономически выгодную.

Выполнены разделы по экономической части, то есть экономическое обоснование использования системы «Ветер-Биогаз». Провел анализ экономической эффективности проекта. В разделе безопасности жизнедеятельности рассчитано защитное заземляющее устройство и рассмотрена молниезащита зданий и оборудования. Как резервный источник энергий используется биотопливо, т.е. биогаз.

## **Annotation**

In the thesis project was considered power supply circuit of the village "Kordai" using renewable energy sources. Was compared between the wind turbines, of which chose cost-effective.

Submitted sections on the economic part, that is, economic justification for the use of the "Wind-Biogas". Analyzed the cost-effectiveness of life safety proekta. V section designed protective earthing system and lightning considered buildings and equipment. As a reserve source of energy that is used biofuels biogas.