

## **Аннотация**

В дипломном проекте рассматривались вопросы: технологический процесс завода по выпуску минеральных удобрений; расчет осветительной и силовой нагрузки предприятия; технико-экономический выбор внешнего электрооборудования и выбор электрооборудования для напряжения выше 1 кВ.

Дана проектная оценка надежности системы, произведен расчет надежности для простых компоновочных планов и рассмотрен многофункциональный электронный счетчик электроэнергии «КИПП-2М».

Выполнены разделы «Безопасность жизнедеятельности» и «Экономическая часть».

## **Аңдатпа**

Дипломдық жобада қарастырылған мәселелер: минералды тыңайтқыштар шығаратын зауыттағы технологиялық процесс; кәсіпорындағы жарықтандыру және күштік жүктемені есептеу; сыртқы электрмен жабдықтаудың техникалық-экономикалық таңдауы және кернеуі 1 кВ жоғары электр қондырғыларын таңдау.

Жүйенің беріктігінің жобалық бағасы берілген, қарапайым кешендік жоспарлардың беріктігі есептелген және «КИПП-2М» көп функционалды электр энергиясын электронды есептегіш қарастырылған.

«Өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» және «Экономикалық бөлім» тараулары орындалған.

## **Annotation**

In a diploma project questions were examined: technological process of plant on producing of mineral fertilizers; calculation of the lighting and power loading of enterprise; технико-экономический choice of external электрооборудования and choice of electrical equipment for tension higher 1 kV.

The project estimation of failsafety is Given, the calculation of reliability is produced for simple layout plans and the multifunction electronic watt-hourmeter of "КИПП-2М" is considered.

Divisions are executed "Safety of vital functions" and "Economic part".