

## **Аңдатпа**

Дипломдық жоба «Өндірістік базаны электрмен жабдықтау жүйесінде реактивті қуаттың компенсациялау» тақырыбы бойынша орындалған.

Жобада қажетті барлық электр қондырғылары есептеліп таңдалған және қосалқы стансасының принципіалдық сұлбасы жасалған, күштік және коммутациялық құрылғылар таңдалған. Өміртіршілік қауіпсіздігі бөлімінде еңбек шарттарына талдау жасалынып, электорманниттің әсері, найзағай қорғанысы, сонымен қатар жерге қосу мен найзағайдан қорғаныс құрылғысы есептелген. Дипломдық жобаның экономикалық бөлімінде қосалқы станцияның құрылысы мен іске асырылуының тиімділігі қарастырылған.

## **Аннотация**

Дипломный проект выполнен на тему «Электроснабжение промышленной базы».

В проекте были рассчитаны и выбраны все необходимое электрооборудование и произведен выбор принципиальной схемы подстанции, выбор силового оборудования и выбор коммутационной аппаратуры. В разделе безопасность жизнедеятельности произведен анализ условия труда, электромагнитное воздействие, грозозащита, а так же расчет заземляющего и молниезащитного устройства. В экономической части дипломного проекта было произведена оценка эффективности строительства и эксплуатации подстанции.

## **Annotation**

The degree project is executed on a subject «Compensation of jet capacity in system of power supply of industrial base».

In the project were calculated and chosen all necessary electric equipment and the choice of the schematic diagram of substation, a choice of the power equipment and a choice of switching equipment is made. In the section health and safety the working condition analysis, electromagnetic influence, грозозащита, and as calculation of the earthing and molniyezashchitny device is made. In an economic part of the degree project was the assessment of efficiency of construction and substation operation is made.