

## **Аңдатпа**

Бұл дипломдық жобада құймалы-механикалық зауыттың электрмен жабдықтаудың технологиялық сұлбасы қарастырылды. Ара жобада электрлік жүктемелердің есеп айырымы, қысқа тұйықталу тоғының есеп айырымы және жабдықтарды тандау көрсетілген. Үш фазалы қозғалтқышты басқару мен қорғауыш құрылғысының функциясымен байланысын қарастырайық. Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі тарауында цех үшін еңбектің шартының анализы өткізілген, нөлдендіру және цехтың ауаны жаңартуы өлшенген. Дипломдық жобаның экономикалық бөлімінде қосалқы станция құрылысының экономикалық инвестициялық бағасы жасалынған.

## **Аннотация**

В дипломном проекте была рассмотрена технологическая схема электроснабжения литейно-механического завода. В проекте произведен расчет электрических нагрузок, расчет токов короткого замыкания, сделан выбор оборудования. Рассмотрен вопрос оперативных управлений с помощью мнемонического щита. В разделе безопасность жизнедеятельности для цеха проведен анализ условий труда, рассчитано зануление и вентиляция цеха. В экономической части дипломного проекта произведена экономическая оценка инвестиций в строительство подстанции.

## **Annotation**

In the thesis project has been considered the technological power supply circuit foundry-mechanical plant. The calculation of the electric loading, calculation of currents of short circuit, is produced in a project, the choice of equipment is done. The question of protection and control three-phase motors with regard MICOM . In a division Safety of vital functions for a workshop the analysis of terms of labour is conducted, the vanishing and ventilation of workshop is expected. In economic part of diploma project the economic evaluation of investments is produced in building of substation.