

## **Аннотация**

В дипломном проекте проведен анализ технологического процесса судоремонтного завода и определена категория надежности электроснабжения. Рассчитаны цеховые нагрузки, токи короткого замыкания и выбрано электрооборудование выше 1000В. Определена схема внешнего электроснабжения завода.

Рассмотрен вопрос по высоковольтной изоляции, выполнен выбор изоляторов и линейной арматуры, а так же представлены новые типы изоляторов.

Рассмотрены вопросы по безопасности жизнедеятельности и экономической эффективности строительства подстанции для обеспечения питания проектируемого судостроительного завода.

## **Андатпа**

Дипломдық жобада кеме жөндеу зауытының технологиялық процесі талданған және электрмен жабдықтау беріктігінің санаты анықталған. Цех жүктемелері, қысқа тұйықталу токтары есептелген және 1000В жоғары электр қондырғылары таңдалған. Зауыттың сыртқы электрмен жабдықтау сұлбасы анықталған.

Жоғары вольтті оқшаулама мәселесі қарастырылған, сызықты арматуралар мен изоляторлар таңдау жүргізілген, сонымен бірге изоляторлардың жаңа түрлері келтірілген.

Жобадағы кеме құрылыс зауытын қорекпен қамтамасыздандыру үшін қосалқы стансаны салудың экономикалық тиімділігі мен өмір тіршілігінің қауіпсіздігінің сұрақтары қарастырылған.

## **Annotation**

In a diploma project the analysis of technological process of dockyard is conducted and the category of reliability of power supply is certain. The workshop loading, currents of short circuit is expected and an electrical equipment is chosen higher 1000V. The chart of external power supply of plant is certain.

A question is considered on a high-voltage isolation, the choice of insulators and linear armature is executed, and the new types of insulators are similarly presented.

Questions are considered on safety of vital functions and economic efficiency of building of substation for providing of feed of the designed shipbuilding plant.