Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада жобалық құжаттаманың құрастырылуы орындалған және «Бурное – Солар 1» электрлік қосалқы стансасының автоматтандырылған мониторинг және басқару жүйесі жүзеге асырылды.

«Бурное – Солар 1»қосалқы стансасында мониторинг және басқару жүйесінің сәулеті құрастырылған. Берілген жүйенің барлық дәрежелерінде керекті техникалық жабдық және бағдарламалық жабдықтама таңдалды.

«Бурное- Солар 1» қосалқы стансасының автоматтандырылған диспетчерлік басқару жүйесі жүзеге асырылды. Және де берілген жобаның техникалық-экономикалық негіздемесі, қосалқы станса қызметшілер құрамы бөлмесінің кондициялау жүйесінің есептеуі, қосалқы станса басқару пункті бөлмесінің өрт қауіпсіздігі дәрежесін есептеуі орындалды.

Аннотация

В дипломном проекте выполняется разработка проектной документации и реализация автоматизированной системы мониторинга и управления экспериментальной электростанции «Бурное - Солар 1».

Разработана архитектура системы мониторинга и управления электростанцией «Бурное - Солар 1». На всех уровнях данной системы подобрано соответствующее техническое оборудование и программное обеспечение. Для электростанции реализована автоматизированная система диспетчерского управления.

Выполнено технико-экономическое обоснование данного проекта, расчет системы кондиционирования помещения дежурного персонала подстанции и расчет категории помещения пункта управления подстанции по пожарной безопасности.

Annotation

The thesis project is executed design documentation development and implementation of an automated monitoring and control system Experimental power plant "Burnoe - Solar 1".

The architecture of the monitoring and control system of the power plant "Burnoe - Solar 1". At all levels of the system chosen the appropriate technical equipment and software.

For power plants implemented an automated system of dispatching management. Feasibility study of the project, calculation air-conditioning system substation duty personnel and premises payment categories substation control room facilities for fire security.