

Аннотация

В данном дипломном проекте проектируется завод черной металлургии. Разработка проекта начинается с определения электрических нагрузок согласно "Руководящим указаниям" методом коэффициентов использования и максимума. Далее идет выбор числа и мощности трансформаторных подстанций и схемы электроснабжения предприятия в целом по результатам технико-экономических расчетов. Рационально выполненная современная система электроснабжения промышленного предприятия должна удовлетворять ряду требований, как экономичность и надежность, безопасность и удобства использования, возможность расширения производства минимальными изменениями схемы электроснабжения.

Так же, были рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности и экономической целесообразности и выгоды данного проекта.

Annotation

In this degree project the plant of steel is designed. Project development begins with determination of electrical loadings according to "Guidelines" a method of utilization coefficients and a maximum. Further there is a choice of number and power of transformer substations and the diagram of electrical power supply of the enterprise as a whole by results of technical and economic calculations. Rationally executed modern system of electrical power supply of the industrial enterprise shall satisfy to a row of requirements, as profitability and reliability, safety and conveniences of maintenance, possibility of extension of production with the minimum changes of the diagram of electrical power supply.

As, safety issues of activity and economic feasibility and utility of this project were considered.

Аңдатпа

Бұл диплом жобасында қара металлургияның заводы жобаланады. Жобаны әзірлеу қажетке жарату коэффициенттері мен максимум "Басшылық нұсқау" әдісіне сәйкес электрлік жүктемелерді анықтаудан басталады. Бұдан әрі техникалық-экономикалық есептеулер нәтижесі бойынша негізінен трансформаторлық қосалқы станциялардың және кәсіпорынның электр жабдықтаулары сызбасының санын және қуатын таңдау жүреді. Өнеркәсіптік кәсіпорынды электрмен жабдықтаудың ұтымды атқарылған қазіргі жүйесі үнемділік және сенімділік, қауіпсіздік және пайдаланудағы қолайлылық, электр жабдықтаулары сызбасының минималды өзгерістерімен өндірістің кеңею мүмкіндігі сияқты талаптарын қанағаттандыру керек.

Сонымен қатар, тіршілік қауіпсіздігі және экономикалық мақсаттылық және осы жобаның тиімділігі сұрақтары қарастырылды.