

АННОТАЦИЯ

Данный дипломный проект предусматривает реконструкцию систем регулирования топочными процессами паровых котлов БКЗ-160-100, установленных на АО АлЭС ТЭЦ-1. В тепловой части произведен расчет тепловой схемы ТЭЦ-1. В бизнес-плане просчитан расчет себестоимости отпуска электрической и тепловой энергии и экономический эффект после реконструкции. В разделе охраны труда и окружающей среды рассчитаны количество выбросов вредных веществ в атмосферу, плата за них, а также расчет вентиляции.

АҢДАТПА

Берілген дипломдық жобада АО «АлЭС» ЖЭО-1-нде орнатылған БКЗ-160-100 бу қазанының оттық процесстерін жаңарту (реконструкциялау) қарастырылады. Жылу-механикалық бөлімінде ЖЭО сұлбесінің жылулық есептеуі келтірілген. Бизнес жоспарда жаңартудан кейінгі экономикалық эффект (әсер) есептелген. Сондай-ақ электрлік және жылулық энергияға кеткен өзін өтеу құны келтірілген. Еңбек пен қоршаған ортаны қорғау бөлімінде атмосфераға лақтырылатын улы заттар мөлшері және оның құны, сондай-ақ вентиляциялық есептеу есептелген.

ANNOTATION

This thesis project provides reconstruction of the system of the combustion process steam boilers BKZ-160-100 installed on AO Ales TPP-1. In the heat end of the calculation of thermal scheme of the TPP-1. In the business plan calculated cost calculation vacation electric and thermal energy and economic effect after reconstruction. In the section of labour protection and environment the calculated volume of emissions of harmful substances into the atmosphere, charges and the calculation of ventilation

СОДЕРЖАНИЕ