

Аннотация

Дальнейшее усовершенствование тепловых электрических центральных с повышением экономичности их работы и коэффициента использования основного оборудования заключается в замене разнотипного оборудования – паровых турбин различной мощности, единым типом агрегата, обеспечивающего стабильную эксплуатацию. В связи с этим вопросы усовершенствования то есть улучшение паровых турбин повышение их экономичности имеют огромное хозяйственное значение.

В данной дипломной работе предлагается замена двух турбин типа ПР-25-90 и ПТ-30-90 на ПТ-60-90 произведенных Уральским турбомоторным заводом на Павлодарской ТЭЦ-2. Реконструкция ТЭЦ-2 дает экономический эффект в виде дополнительной электроэнергии.

Андатпа

Негізгі жабдықтарды қолдану коэффициенті және жұмысы олардың үнемділігін арттырумен шығырды одан әрі дамыту түрлі жабдықтарды ауыстыруына түйінделген – жинақтаулы жылулық агрегаттың бір түрімен, тұтынушыны қамсыздандырады. Осы себеппен бу шығыр үнемділігін және темір сыйымдылығын арттыру, яғни, жанаша түрлендірілуі шаруашылығында үлкен мағынаға ие. Қазіргі уақытта шет елдерде осындай жасалуына көп көңіл бөледі.

Берілген дипломдық жұмыста Павлодар 2-ЖЭО-дағы Орал турбомотор зауытында жасалған екі ПТ-25-90 шығырын ПТ-60-90 ауыстырылуы көрсетілген. 2-ЖЭО-ны реконструкциялауы электроэнергия түрінде қосымша үнемділік нәтиже береді.

Abstract

The most Further improvement heat electric центральных with increasing of the economy of their work and utilization ratio of the main equipment is concluded in change the intermix equipment - a steam turbines to different power, united type of the unit, providing stable usage. In this connection questions of the improvement that is to say improvement of the steam turbines increasing to their economy have enormous economic importance.

In given degree work is offered change two turbines of the type PR-25-90 and PT-30-90 on PT-60-90 made Uraliskim motor turbine by plant on Pavlodarskoy TEC-2. The Reconstruction TEC-2 gives the economic effect in the manner of additional electric power.