

Аннотация

В данном дипломном проекте был сделан расчет на увеличение испарительной установки теплового электроцентра Алматы.

Определены энергетические, технико-экономические и экологические показатели теплоэнергетического центра. Рассмотрены способы повышения эффективности использования в народном хозяйстве видов энергии и снижения себестоимости топлива в производстве электроэнергии и тепловой энергии, повышения эффективности использования в народном хозяйстве паровых установок, процессов преобразования топлива в пар в течение цикла, повышения эффективности использования генераторов на основе различных методов, освоения новых технологических процессов, которые наиболее эффективны. Изучены пути дальнейшего развития эффективности тепловых электростанций, процессы принципиальной работы тепловых машин, установок, способы повышения эффективности паротурбинного цикла.