

## АНДАТПА

Берілген дипломдық жоба «ЖЭС-1 бу және конденсат шығындары» тақырыпқа істелген.

Өмір тіршілік қауіпсіздік мәселесі қарастырылған, зиянды заттардың максималды жерге жақын концентрациясының көлемі есептелген, шудың есебі жасалған.

Экономикалық бөлігінде Алматыдағы ТЭЦ-1 кейеріне дейінгі және кейінгі жылу энергиясы және электрлік сомасы есептелген.

ЖЭС-1 Конденсат және бу шығындары мәселесі қарастырылған және оның шешілуі тәсілдері ұсынған.

## АННОТАЦИЯ

Рассмотрены проблемы потерь пара и конденсата на предприятии АлЭС ТЭЦ-1 и предложены некоторые меры по их сокращению.

Рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности, рассчитана величина максимальной приземной концентрации вредных веществ, произведен расчет шума.

В экономической части произведен расчет себестоимостей электрической и тепловой энергии Алматинской ТЭЦ-1 до и после расширения.

## ANNOTATION

This thesis project is dedicated to topic: «Wastages of steam and condensate on CHP-1».

Conditions of the safety of life were reviewed and value of the maximum surface concentration of harmful substances was calculated as well.

The economic part contains the cost calculation of electricity and heat energy on Almaty CHP-1 before and after expansion.