

Аннотация

Целью дипломной работы является обеспечение теплом с использованием солнечной энергии двухэтажного дома расположенной в городе Атырау.

В данной дипломной работе рассмотрены возможности использования ресурсов солнечной энергии в Казахстане. Определены способы вычисления климатических характеристик и энергетического потока солнечного луча. Рассмотрены двухконтурная схема использования солнечной энергии и его задачи.

В части безопасностей труда и жизнедеятельности приведен краткий обзор комнаты и оборудования. Проведены следующие расчеты: система освещения, микроклимат, противопожарные и технические средства.

В экономической части вычислена себестоимость тепла и водоснабжения.

Abstract

The purpose of the graduate work is to provide heat with the use of solar energy two-storey house located in the Atyrau city.

In this graduate work the possibilities of using solar energy resources in Kazakhstan. Identified the ways of calculating the climatic characteristics and the energy flow of the solar ray. Are considered dual-circuit solar energy and its objectives. An overview is given in terms of safety and waste.

In terms of safety of life and provides a brief overview of equipment room. Carried out the following calculations: lighting system, climate, fire and technical equipment.

In the economic part of the calculated cost of heat and water.

Аңдатпа

Бұл дипломдық жұмыстың мақсаты - Атырау қаласында орналасқан екі қабатты үйді күн энергиясын пайдаланып жылумен жабдықтау.

Осы жұмыста Қазақстанның жалпы күн энергетикалық ресурстарын пайдалану мүмкіншіліктері қарастырылып, күн сәулесінің климаттық сипаттамалары мен энергетикалық ағындарын анықтау тәсілдері, қоршау бетінің жылушығыны анықталған. Күн энергиясын пайдаланудың екі контурлы жүйе сұлбасы. Есебі қарастырылған.

Еңбек және қоршаған ортаны қорғау бөлімінде қондырғы бөлмесіне қысқаша сипаттама жасалып, жарық жүйесін жобалау, микроклимат, өрттен сақтану және техникалық есептеулер жасалған.

Экономикалық бөлімінде жылумен және ыстық сумен жабдықтаудың өзіндік құны анықталған.