

Андатпа

Дипломдық жобада жылулық сорғылы жылу электр орталығы қаралған.

Мұнда жылулық сұлбе есептеліп, негізгі және көмекші жабдықтар мен берілген мәліметтерге сәйкес жылулық сорғы таңдалды, оның есебі қарастырылды.

Үнемиеттік бөлімінде таңдалған жылулық сорғының техникалық-үнемиеттік көрсеткіштері және өміртіршілік бөлімінде жалпы стансаның санитарлы-қорғаныс аймағы анықталып, зиянды қоспалардың әуеде сейілуі есептелді.

Аннотация

В дипломной работе рассмотрены проектирование теплоэлектроцентрали (ТЭЦ) с тепловым насосом, тепловая схема и расчет, выбор основного и вспомогательного оборудования, по данным материалам - выбор и расчет теплового насоса.

В экономической части рассчитаны технико-экономические показатели выбранного теплового насоса, а в разделе безопасность жизнедеятельности - количество выбросов вредных веществ в атмосферу и санитарно-защитная зона станции.

Annotation

In this thesis are considered combined heat and power plant design with the thermal pump, heat scheme and it's calculation, choice of the capital and accessory equipment, on these materials choice and calculation of a thermal pump.

In economic part are calculated technical and economic indexes of the chosen thermal pump, and in the section health and safety number of missions of harmful substances in the atmosphere and the sanitary protection zone of station.