

Аннотация

Целью данного дипломного проекта является рассмотрение проекта строительства геотермальной ТЭС в районе г. Актау Мангистауской области. В данном дипломном проекте был основан выбор рабочего тела, тепловой схемы, произведен расчет тепловой схемы, разработана геотермальная турбина, использующая термальную воду в широком интервале температуры 100 – 200°C, мощностью 8 МВт.

В экономической части рассчитаны показатели эффективности работы ТЭС, экономическая эффективность, затраты на замену топлива в целом.

В разделе безопасность жизнедеятельности были проанализированы организационные и технические мероприятия по охране труда. Подсчитана вентиляционная система.