

## Аңдатпа

Берілген дипломдық жұмыста Алматы қаласындағы ЖЭО-2-ны қатты отын түрінен, әлде қайда экологиялық және экономикалық тұрғыдан қарағанда тиімді, биогаз отын түріне көшіру жобаланды. Қалдықтардан бөлінген биогаз, биогаз алу қондырғылары, жұмыс істеу принципі туралы айтылған.

БКЗ-420-140 қазандығында көмір мен биогаз отындарының жылулық жүктемелерінің жылулық есебі есептелініп, жылу шығындары салыстырылған.

Биогаз отын түріне ауыстырғандағы – экономикалық көрсеткіштері есептелініп, тиімділіктері салыстырылған. Өміртіршілік қауіпсіздігі мәселелерімен қамтамасыз етілген. 2-ЖЭО-нан қоршаған ортаға шығатын зиянды заттардың мөлшері анықталған.

## Аннотация

В данном дипломном проекте рассмотрена наиболее выгодная, по сравнению с твердым топливом экологически чистая и экономически выгодное топливо биогаз в ТЭЦ-2, находящиеся в городе Алматы.

Рассчитан тепловой расчет и сравнены тепловые потери котла БКЗ-420-140 при сжигании угля и биогаза.

Рассчитаны технико – экономические показатели при использовании биогаза в качестве основного топлива. Рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности, определены выбросы вредных веществ в окружающую среду от ТЭЦ-2.

## Мазмұны