

Аннотация

Дипломная работа состоит из 63 листов, в том числе 21 рисунок, 7 таблиц, 17 источников информации, введения, четырех разделов и заключения.

В данной дипломной работе изложены основные положения по повышению энергетической экономичности мельниц системы пылеприготовления. В первой главе приводятся общие сведения о мельницах, используемых в энергетике, в том числе энергетическое топливо, современное состояние и перспективы развития угольной энергетики, технологическая схема тепловой электростанции, подготовка к сжиганию твердого топлива. Классификация мельниц и их характеристики, в том числе достижения и недостатки шаровых барабанных мельниц (ШКМ), молотковых мельниц, мельниц среднего хода и мельниц – вентиляторов (М-В). Во второй главе был выбран тип мельницы для измельчения твердого топлива, рассчитан тангенциальная молотковая мельница. В третьей главе была рассчитана экономическая эффективность проекта. В четвертой главе были подсчитаны выбросы вредных веществ в атмосферу.