РЕФЕРАТ

Дипломный проект 139 с., 8 табл., 17 источников.

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОТЕЛЬНОЙ.

В проекте разработана котельная для обеспечения потребителей тепловой нагрузки в виде пара и горячей воды. Данная котельная является производственно-отопительной, т.к. пар вырабатываемый в котельной идёт на технологические нужды потребителей, а горячая вода для отопления района.

В ходе выполнения проекта были рассчитаны следующие пункты:

- расчёт тепловой схемы с водогрейными и паровыми котлами;
- тепловой расчёт котельных агрегатов;
- автоматизация технологических процессов котельного агрегата;
- аэродинамический расчёт;
- выбор оборудования;
- расчёт электроснабжения и внутреннего освещения котельной;
- охрана труда и экология;
- технико-экономические показатели котельной.