ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В дипломной работе произведен тепловой расчет котла типа КСВ-3.0, на основании которого определены основные энергетические характеристики котлоагрегата: коэффициент полезного действия ($\eta_{тг}$ =92,9%), расход топлива ($B_р$ = *0,09 м³/с*). На основании аэродинамического расчета определены сопротивления газовоздушного тракта котлоагрегата и высота дымовой трубы (*H = 30 м*).

В экономической части приведен расчёт сравнения вариантов компоновки котельной котлоагрегатами КСВ-3,0 и КСВА-3,0; определен дисконтированный срок окупаемости наиболее целесообразного мероприятия (8,36 лет).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ 5542-87 Газы горючие природные для промышленного и коммунального назначения. Технические условия.
2. ГОСТ 21.404-85 Автоматизация технологических процессов. Издательство стандартов, 1987.
3. ГОСТ 10704-91* Трубы стальные электросварные прямошовные.
4. СНиП 2.01.01-82 Строительная климатология и геофизика. – М.: Минстрой России, 1997. - 140с.
5. СНиП 11-35-76 Котельные установки. –М.: Госстрой России, 2001. -42с.
6. Бузников Е. Ф., Роддатис К. Ф., Берзиныш Э. Я. Производственные и отопительные котельные. -М.: Энергостройиздат. -1984. -240с.
7. Эстеркин Р.И. Котельные установки: курсовое и дипломное проектирование. Л.: Энергоатомиздат, 1989. -100с.
8. Кострикин Ю. М., Мещерский Н. А., Коровина О.В. Водоподготовка и водный режим энергообъектов низкого и среднего давления. Справочник. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 256 с.
9. Кязиков К.Г., Гусев В.Е. Устройство и эксплуатация газового хозяйства. – М.: Издат. «Академия». – 2004. – 384 с.
10. Указания по «Экономике предприятий энергетического комплекса» расчет основных показателей деятельности промышленного предприятия. Авт. Корпусова.
11. Соловьев Ю. П. Проектирование теплоснабжающих установок для промышленных предприятий. -М.: Энергия. -1978. -192с.
12. Степанов О.А., Моисеев Б.В., Хоперский Г.Г. Теплоснабжение на насосных станциях нефтепроводов. - М.: Недра. 1998. - 302 с.
13. Роддатис К.Ф., Полтарецкий А.Н. Справочник по котельным установкам малой производительности. – М.: Энергоатомиздат, 1989. -488с.
14. Электронный каталог насосов Grundfos AG Wincaps v. 7.32. – Hannover, Germany, 2001.