

## **РЕФЕРАТ**

РЫНЬЯК ВАДИМ ВИКТОРОВИЧ, ЗТЭ51с

Дипломный проект: стр. 163, табл. 14, 24 источника.

РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННО ОТОПИТЕЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РАСЧЁТ И ВЫБОР СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Целью дипломного проекта является проект производственно-отопительной котельной на ОАО “Витебский маслоэкстракционный завод в г. Витебск”

В дипломном проекте выполняется проект производственно-отопительной котельной в г. Витебск. В связи с расширением объема производства, руководством предприятия совместно с ВитебскЭнерго было принято решение на постройку собственной производственно-отопительной котельной для покрытия нужд предприятия, и близлежащих социальных объектов жилого сектора. По результатам расчетов для обеспечения нагрузок отопления, вентиляции и горячего водоснабжения были установлены водогрейные котлы КВ-ГМ-4-150 и КВ-ГМ-10-150 и паровые котлы ДЕ 16-14ГМ ДЕ 25-14ГМ для покрытия технологических нагрузок предприятия. Установленная мощность проектируемой котельной составляет 15,57 МВт по водогрейной и 41т/ч по паровой части.

Прилагаются технико-экономические показатели, а также отражены вопросы охраны труда и охраны окружающей среды.