

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 107 с., 31рис., 28 табл., 16 источников.

Чертежи

1) Термосифон без внутренних циркуляционных вставок 2) Термосифон с внутренними циркуляционными вставками 3) Сравнение характеристик классического термосифона 4) Сравнение характеристик пародинамического термосифона 5) Тепловая схема использования гелиоколлекторов для нужд ГВС 6) План размещения электрооборудования и электрических сетей электроосвещения 7) Однолинейная схема электроснабжения 8) Распределительная и групповая сеть. Расчетная схема силовой сети 9) Техно-экономические показатели проекта

Целью дипломного проекта является изучение способов интенсификации процесса теплообмена в двухфазных термосифонных элементах.

В проекте приведены сравнения характеристик термического сопротивления классического и пародинамического термосифона. Приведены практические примеры применения термосифонных элементов. Рассмотрены вопросы электроснабжения помещения циркуляционной установки ГВС и освещения цеха металлообработки в котором установлена система ГВС, так же рассмотрен вопрос охраны труда при работе с сосудами под высоким давлением. Произведен расчет технико-экономических показателей применения термосифонных гелиоколлекторов для нужд ГВС.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние проектируемого объекта, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.