Kelvion

ООО "Кельвион Машимпэкс"

Dashkov Evgeny
Head of Thermal process engineering branch
Тел.: +7 (495) 232 42 31, 219
Факс: +7 (495) 234 95 04

www.kelvion.com

ООО "Кельвион Машимпэкс", Россия, 105082, Москва, ул. Малая Почтовая, 12 стр.1

Рецензия

На выпускную работу магистра
студента гр. ФП-03м-18 Мурашова Л.М.
Тема: «Применение систем компримирования низкопотенциального пара на промышленных предприятиях»

Тема работы является весьма актуальной, так как направлена на рационализацию использования вторичных энергоресурсов. В своей работе Мурашов Л.М. проводит аналитическое сравнение схем компримирования с уже существующими аналогами, а также определяет энергосберегающий эффект от применения схем компримирования низкопотенциального пара на производстве.

Работа содержит 80 страниц текста, рисунков – 21, таблиц – 42, используемых источников – 18.

В работе был выполнен энергетический и эксергетический анализ схем компримирования, был произведен расчет коэффициента трансформации, расчет полезной работы и экономии топлива.

Был осуществлен подбор компрессора и турбины и произведен срок окупаемости внедрения данной системы.

В четвертой главе работы Мурашов Л.М. наглядно смог показать эффективность применения данной системы для теплофикации в сравнении с котельной.

В качестве недочетов следует отметить, что в работе не соблюдены единые системы размерностей, в частности это касается графиков, а также нет прямого обоснования выбора турбины и компрессора.

Однако, отмеченные замечания не снижают ценности работы, которая заслуживает высокой оценки, а ее автор Мурашов Л.М. - присуждения квалификации магистра.

Рецензент:

Руководитель направления
Теплотехническое оборудование
«Инженерно-технического центра» Дашков Е.А.

17.06.2020