

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/311744>

**Тип работы:** Реферат

**Предмет:** Энергетика

Содержание

Введение.....	3
1. Теоретические основы работы энергетических установок.....	4
2. Способы повышения эффективности энергоустановок.....	8
Заключение.....	11
Список литературы.....	12

Введение

Электроэнергетика - это отрасль промышленности, занимающаяся выработкой электроэнергии на электростанциях и ее передачей потребителям. Энергия является основой развития производительных сил в любом государстве, обеспечивая бесперебойную работу промышленности, сельского хозяйства, транспорта и коммунальных служб.

Стабильное развитие экономики невозможно без постоянно меняющейся энергетики. Энергетическая отрасль также является частью топливно-энергетической отрасли.

Российская энергетика - это 600 тепловых электростанций, 100 гидроэлектростанций, 9 атомных электростанций.

Государственная политика формирования рыночных отношений в электроэнергетике России не учитывает свойств и особенностей этой отрасли. Концепция того, как строить рыночные отношения в сфере энергетики, имеется, но детальной и полной программы перехода к рынку на сегодняшний день нет.

#### 1. Теоретические основы работы энергетических установок

Теплопередача - это совокупность необратимых процессов теплопередачи, которые происходят в телах (средах), нагретых неравномерно, или между телами при разных температурах через промежуточную среду.

Теплопередача - это процесс распространения тепла от более нагретых тел к менее нагретым телам.

Существуют следующие типы теплопередачи:

- проводимость;
- конвекция;
- тепловое излучение (излучение или излучение).

Теплообмен осуществляется с помощью теплообменников (теплообменников) через рабочую среду, которая действует как вода или газ (пар). По принципу работы теплообменники делятся на поверхностные и смешительные. В первых приборах теплообмен осуществляется рабочей средой через поверхности нагрева тел, во вторых - путем непосредственного смешивания горячей и холодной сред. Поверхностные теплообменники делятся на рекуператоры и регенераторы.

В теплообменниках с рекуперацией тепловой поток через стенку всегда течет в одном и том же направлении (паровой котел, бойлер с кипящей водой, электрический водонагреватель и т. д.). [1]

Кроме того, в зависимости от направления теплового потока они могут быть нагревательными приборами или нагревателями.

В зависимости от типа теплообменной среды они могут быть парожидкостными (водяные печи саун, водогрейные котлы), жидкостно-жидкостными (водопроводные системы), газожидкостными (газовые водонагревательные колонки) и газожидкостными (пароперегреватель парового котла, промежуточный пароперегреватель).

В регенеративных теплообменниках тепловой пото

Список литературы:

1. Агеев, В. И. Контрольно-измерительные приборы судовых энергетических установок (устройство, эксплуатация, эффективность). Справочник / В.И. Агеев. - М.: Судостроение, 2016. - 416 с.
2. Баранов, В. В. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт судовых энергетических установок / В.В. Баранов. - Москва: Мир, 2016. - 352 с.
3. Захаров, Г. В. Техническая эксплуатация судовых дизельных установок: моногр. / Г.В. Захаров. - М.: ТрансЛит, 2017. - 304 с.
4. Захаров, Герман Васильевич Техническая эксплуатация судовых дизельных установок. Учебник / Захаров Герман Васильевич. - М.: ТрансЛит, 2017. - 810 с.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/referat/311744>