

Содержание:

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. Роль и основные понятия управления потреблением энергоресурсов

- 1.1 Исходные положения
- 1.2 Основные термины и определения
- 1.3 Определение основных понятий управления энергетическими ресурсами
 - 1.3.1 Энергетический менеджмент
 - 1.3.2 Энергетический аудит
 - 1.3.3 Энергоснабжение, энергоэффективность

ГЛАВА 2. Основные функции и элементы деятельности энергоменеджера

- 2.1 Функции и направления деятельности энергоменеджера
- 2.2 Управление своим временем и нагрузкой
- 2.3 Принятие решений и его оценка
- 2.4 Планирование
- 2.5 Мотивация персонала
- 2.6 Проектирование эффективной работы и хороших условий труда
- 2.7 Анализ внешнего окружения

ГЛАВА 3. Энергетический менеджмент

- 3.1 Основные составляющие, задачи и стадии энергоменеджмента
- 3.2 Энергетическая политика предприятия
- 3.3 Оценка текущего состояния энергоменеджмента
- 3.4 Организация энергетического менеджмента на предприятии
- 3.5 Мотивационное обеспечение энергоменеджмента
- 3.6 Информационное обеспечение энергоменеджмента
 - 3.6.1 Общая характеристика информационного обеспечения энергоменеджмента
 - 3.6.2 Основные принципы и задачи построения информационной системы энергоменеджмента
- 3.7 Маркетинговое обеспечение энергоменеджмента
- 3.8. Инвестиционное обеспечение повышения энергоэффективности

Глава 4. Методы и технические средства сбережения электрической энергии в типовых технологических процессах

- 4.1 Методы и технические средства электросбережения в системах электроснабжения предприятий
 - 4.1.1 Снижение потерь ЭЭ в силовых трансформаторах
 - 4.1.2 Снижение потерь ЭЭ в кабельных сетях
 - 4.1.3 Снижение потерь ЭЭ путём компенсации реактивной мощности
- 4.2 Методы и технические средства энергосбережения в энергоприводе
 - 4.2.1 Энергосбережение в нерегулируемом электроприводе
 - 4.2.2 Электросбережение в регулируемом электроприводе

- 4.3 Методы и технические средства энергосбережения в системах сжатого воздуха
 - 4.3.1 Системы выработки и распределения сжатого воздуха
 - 4.3.2 Мощность, потребляемая электродвигателем компрессора
 - 4.3.3 Методы экономии электрической энергии
- 4.4 Методы и технические средства энергосбережения в системах вентиляции
 - 4.4.1 Системы вентиляции
 - 4.4.2 Определение мощности электродвигателя вентилятора
 - 4.4.3 Методы и технические средства экономии электрической энергии в вентиляционных установках
- 4.5 Методы и технические средства энергосбережения в насосных установках
 - 4.5.1 Насосные установки
 - 4.5.2 Мощность электродвигателя насосного агрегата
 - 4.5.3 Методы и технические средства энергосбережения
- 4.6 Энергосбережение в системах освещения

ГЛАВА 5. Методы и технические средства энергосбережения в тепловом оборудовании

- 5.1 Повышение энергетической эффективности сжигания топлива
- 5.2 Повышение энергетической эффективности нагревательных печей
- 5.3 Повышение энергетической эффективности сушильных установок
- 5.4 Повышение энергетической эффективности теплогенерирующего оборудования
- 5.5 Использование вторичных энергетических ресурсов
- 5.6 Применение тепловых насосов для утилизации вторичных энергетических ресурсов

Список литературы