

*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/272972>

**Тип работы:** Реферат

**Предмет:** Электроснабжение

Оглавление

Введение 3

1. Определение сущности энергосбережения 5

2. Инструменты энергосбережения в системах потребления электрической энергии 7

3. Разработка стратегии энергосбережения на промышленных предприятиях на примере АО «Электроаппарат» 9

4. Передовые методы и технологии 13

5. Повышение энергоэффективности зданий в системе электроснабжения 16

Заключение 24

Список литературы 25

Введение

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что в последнее время тема энергоэффективности в зданиях рассматривается на уровне международной и государственной политики. Ежедневно обсуждаются вопросы об ограниченности природных ресурсов, изменениях в климате и прочих проблемах. Рациональное использование энергоресурсов можно достигнуть только путем комплексного применения передовых энергосберегающих технологий и внедрения мер организационного характера, направленных на энергосбережение.

Постоянный рост цен и тарифов на энергоресурсы прямым образом отражается в производственном процессе любого предприятия. Решение данной проблемы видится в одном - необходимость экономить энергию и проводить мероприятия, способствующие этому.

Требуется комплексный подход, учитывающий, что уровень энергетической эффективности здания зависит от архитектурно-планировочных решений, компоновки здания, особенностей природно-климатических воздействий, режима работы систем отопления и кондиционирования, уровня автоматизации систем поддержания микроклимата.

В настоящее время вопрос энергосбережения на предприятиях приобретает дополнительную популярность. Это обусловлено постоянным ростом цен на электричество, тепло и энергоносители, а крупные промышленные предприятия потребляют очень много электроэнергии.

Чтобы сократить расходы на оплату счетов, необходима грамотная стратегия энергосбережения. Рост цен на электричество приводит также к подорожанию продуктов, которые производят промышленные предприятия, так как себестоимость конечного продукта включает в себя и расходы на энергопотребление производителя.

Доля таких затрат в себестоимости продукции выше, чем аналогичный показатель в других странах, что приводит к низкой конкурентной способности отечественных продуктов и оборудования на мировом рынке.

Цель работы - рассмотреть энергосбережение и повышение энергоэффективности зданий в системе электроснабжения и освещения.

Задачи:

1. Определение сущности энергосбережения.

2. Инструменты энергосбережения в системах потребления электрической энергии.

3. Разработка стратегии энергосбережения на промышленных предприятиях на примере АО «Электроаппарат».

4. Исследовать передовые методы и технологии.

5. Повышение энергоэффективности зданий в системе электроснабжения

Структура работы обусловлена целями и задачами исследования. Реферат состоит из введения, пяти глав, заключения и списка литературы.

## 1. Определение сущности энергосбережения

Энергосбережение на производственных предприятиях – это комплекс мероприятий и процедур, направленных на увеличение объема вырабатываемой продукции при постоянном расходе топлива и сырья или снижение энергопотребления при постоянной мощности производства .

На промышленных предприятиях вопрос энергосбережения особенно актуален, т.к. затраты на энергоснабжение в производственных компаниях доходят до 50% от общей массы затрат.

Основные подходы к определению сущности энергосбережения представлены в таблице 1.

Таблица 1. Подходы к определению сущности энергосбережения

### Список литературы

1. Ананьев А. И. Комплексный подход к созданию энергоэкономичных отапливаемых зданий. Сб. докл. 5 научно-практической конференции «Проблемы строительной теплофизики, систем обеспечения микроклимата и энергосбережения в зданиях» Москва, 2020. 59–69с.
2. Андрижиевский А.А. Энергосбережение и энергетический менеджмент / А.А. Андрижиевский, В.И. Володин. – Минск: Вышэйш. шк., 2015. – 294 с.
3. Багриновский, К.А. Управление модернизацией экономики России [Текст] / К.А. Багриновский и др. // Россия в глобализирующем мире. Модернизация Российской экономики. – 2017. – С. 260-310.
4. Ветрова, Н.М. Об использовании возобновляемых природных ресурсов в энергообеспечении / Н.М. Ветрова, А.А. Гайсарова. – Экономика строительства и природопользования. - №2 (67). - 2018. – С. 61-67.
5. Голованова, Л. А. Программный метод повышения энергоэффективности региональной экономики [Текст] / Л.А. Голованова, О.Г. Иванченко // Энергосбережение и водоподготовка. – 2017. – №2 (46). – С.2-5.
6. Данилов, О.Л. Практическое пособие по выбору и разработке энергосберегающих проектов [Текст] / О.Л. Данилов, П.А. Костюченко. – М.: ЗАО «Технопромстрой», 2016. – 668 с.
7. Дюрменова, С. С. Пути повышения энергоэффективности в зданиях / С. С. Дюрменова, А. Ю. Махов. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 31 (321). — С. 18-21.
8. Ефремов, В.В. «Энергосбережение» и «энергоэффективность»: уточнение понятий, система сбалансированных показателей энергоэффективности [Текст] / В.В. Ефремов, Г.З. Маркман // Известия Томского политехнического университета. – Томск: ТПУ, 2019. – № 4. – Т. 311.
9. Копейкин, Б.В. Эффективность энергосбережения: опыт ПО «Невский завод им. Ленина» [Текст] / Б.В. Копейкин, Е.А. Смирнов, Г.С. Багиев. – Л.: Энергоатомиздат, 2015. – 112 с.
10. Мингалеев, Г.Ф. Экономическое обоснование ресурсосбережения на предприятии и в народном хозяйстве [Текст] / Г.Ф. Мингалеев, Р.Я. Ахмадиев. – Казань: «Унипресс», 2012. – 96 с.
11. Приказ N 98/пр от 15.05.2017 об утверждении примерных форм перечня мероприятий по энергосбережению в МКД.
12. Степанов, В.С. Потенциал и резервы энергосбережения в промышленности [Текст] / В.С. Степанов, Т.Б. Степанова. – Новосибирск: Наука. Сибир. отд-ние, 2020. – 248 с.
13. Федоров С. Н. Приоритетные проектирования направления для повышения энергоэффективности зданий / С.Н. Федоров — Энергосбережение, 2018. — N5. — с.23-25.
14. Штофер Г.А. Пути совершенствования использования производственной мощности предприятия [Текст] / Г.А. Штофер, Е.Ю. Кислицына // V научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов и молодых ученых «Дни науки КФУ им. В.И. Вернадского» / Сборник тезисов участников / Секция «Тенденции функционирования современных предприятий и организаций». – Симферополь, 2019. – С. 16-17.
15. Энергоэффективность как основа устойчивого развития мира [Текст] / Г. Асланян. – М.: Центр энергет. политики : МГУИЭ, 2020. – 287 с.
16. Юдаева, Н. Д. Энергосбережение на промышленных предприятиях / Н. Д. Юдаева. - Текст : непосредственный // Молодой ученый. - 2018. - № 50 (236). - С. 65-67.

*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/272972>