

Презентация на тему: “**Особенности
экономики и управления энергетикой
промышленных предприятий**”

Выполнил студент группы Эбд-31:

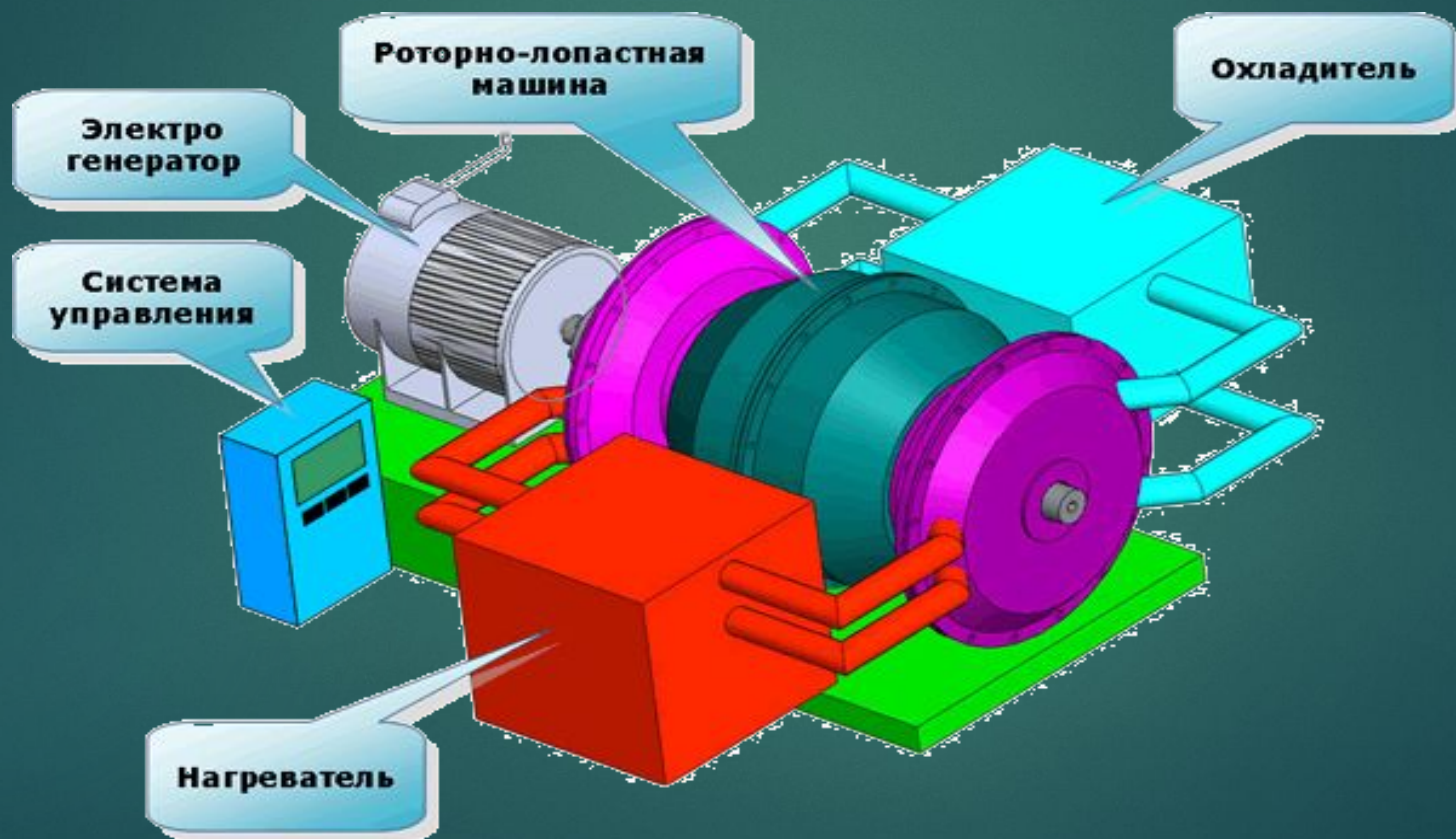
Муртаков А. Г.

Энергетическое хозяйство предприятий

- ▶ Энергохозяйство любого предприятия - это совокупность энергетических установок и вспомогательных устройств, предназначенных для обеспечения данного предприятия энергией различных видов.



- ▶ **Энергоустановка** - комплекс взаимосвязанного оборудования и сооружений, предназначенный для производства, преобразования, передачи, накопления, распределения или потребления (энергии).



Все энергоиспользующие технологические установки состоят из двух частей - энергетической (энергоприемника) и технологической (технологического аппарата)

- ▶ **Энергоприемник технологической установки** - это энергетическая часть технологической установки, в которую поступает энергия извне, где при необходимости подведенная энергия преобразуется в другой вид энергии или изменяются ее параметры и, откуда она передается для использования в технологическом аппарате.
- ▶ **Технологический аппарат** - это часть технологической энергоиспользующей установки, в которой происходит энергетическое воздействие на обрабатываемый материал и производится неэнергетическая продукция.

Функции управления энергетикой предприятия:

- ▶ Организация
- ▶ Учет
- ▶ Анализ
- ▶ Нормирование
- ▶ Планирование
- ▶ Контроль и регулирование

Организационная структура управления энергохозяйством

- ▶ Главной задачей энергоэкономического бюро должно быть проведение на предприятии энергосберегающей политики, анализ энергоиспользования в производственных процессах, разработка организационно-технических мероприятий по энергосбережению.
- ▶ Задачи бюро нормирования и энергобалансов - создание системы нормирования энергозатрат в производственных процессах на основе анализа энергоиспользования, проводимого совместно с энергоэкономическим бюро; разработка технологических норм по наиболее энергоемким операциям, процессам, на пределы, полупродукты, на единицу сырья или готовой продукции по всей ее номенклатуре; разработка норм энергопотребления на санитарно-технические нужды в зависимости от климатических и сезонных факторов; нормирование энергозатрат во вспомогательных процессах и производствах, потерь в энергетических коммуникациях и в энергооборудовании, собственных нужд энергохозяйства; разработка общепроизводственных - цеховых и заводских - норм энергозатрат на продукцию, работы и услуги. Здесь же должно вестись планирование энергообеспечения путем разработки плановых (текущих) и перспективных энергобалансов для всех коммерческих (хозрасчетных) потребителей на предприятии и вне его.

Основные проблемы промышленной энергетики и способы их решения на предприятиях :

- ▶ замена оборудования (техническое перевооружение), видов энергии, энергоносителей, обрабатываемых материалов наиболее выгодными, имеющими лучшие технические, энергетические и техникоэкономические показатели;
- ▶ модернизация промышленного оборудования, особенно технологических аппаратов, с повышением полезного использования энергии в них и сокращением потерь, прежде всего энергетических;
- ▶ интенсификация производственных процессов с повышением загрузки технологического оборудования и соответственно снижением удельных энергозатрат на единицу продукции, полупродукта, сырья, обрабатываемого материала на работу или операцию;

- ▶ введение дополнительных устройств - дооборудование технологических энергоиспользующих установок и процессов при улучшенном оснащении, установке дополнительного, в том числе вспомогательного, оборудования, приборов и автоматики для оптимизации производства и сокращения удельных энергозатрат;
- ▶ изменение рабочих параметров оборудования и энергии в целях улучшения технико-экономических показателей производственных процессов;
- ▶ улучшение использования энергии внутри технологических энергоиспользующих установок, сокращение прямых потерь и соответственное повышение КПИ;
- ▶ улучшение использования вторичных энергетических ресурсов;
- ▶ повышение надежности энергоснабжения и работы энергооборудования в целях предотвращения аварийных остановов и простоев, связанных с материальными и энергетическими потерями.

Список литературы:

- ▶ О.И.Волкова «Экономика предприятия», М, Инфра – М, 1999
- ▶ В.Я.Горфинкель «Экономика предприятия», М, Банки и биржи, 1998
- ▶ Н.А.Афанасьев, М.В.Юсипов «Система технического обслуживания и ремонта оборудования энергохозяйства промышленных предприятий», М, Энергоатомиздат, 1989
- ▶ Б.Н.Нелипов, И.П.Крючков «Электрическая часть электростанций и подстанций», изд. 4-е, переработанное и дополненное, М, Энергоиздат, 1989