

УДК 621.313.13 – 133.32

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Протащик Е.В

Научный руководитель – старший преподаватель Шауро О.С.

Энергосбережение – это реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование топливо-энергетических ресурсов.

На сегодняшний день энергосбережение – одна из самых актуальных проблем. Это связано с недостатком энергоресурсов и ростом стоимости их добычи, а так же экологических перепадов.

Понятие энергосбережения сводится к рациональному использованию энергоресурсов во всех сферах деятельности человека (промышленности, обиходе).

В промышленности используется ряд способов для эффективного использования энергоресурсов:

- модернизация оборудования
- применение энергосберегающих технологий
- уменьшение потерь электроэнергии в электроприемниках и системах электроснабжения
- регулирование режимов работы оборудования
- улучшение качества электроэнергии

В быту существует большое количество способов, благодаря которым происходит экономия тепла, воды, света. Рассмотрим используемые технологии в экономии света. В быту стала распространяться техника с использованием сенсоров:

- Датчики движения – реагируют на источник инфракрасного излучения и управляют светильниками в зависимости от его перемещения.
- Таймеры – выключатели, которые следят за тем, чтобы свет зажегся или гас в точно указанное (запрограммированное) время.
- Датчики освещенности (сумеречное реле) – устройства, которые управляют искусственным светом в зависимости от уровня естественной освещенности.
- Диммеры – устройство, предназначенное для изменения электрической мощности (регулятор мощности).

В заключении можно сказать, что, несомненно, энергосберегающие технологии, применяющиеся в современном мире, уменьшают энергопотребление в промышленности, быту и других сферах. Так же помогает экономить энергоресурсы нашей планеты.

Литература

1. Богуславский, Л.Д. Энергосбережение в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха / В.И. Ливчак, В.П. Титов. – Минск: Инфра-М, Новое знание, 2013. – 288 с.
2. Богуславский, Л.Д. Экономика теплоснабжения и вентиляции: учебное пособие для вузов / Л.Д. Богуславский, А.А. Симонова, М.Ф. Митин. – М: Стройиздат, 1988. – 351 с.

3. Богуславский, Л.Д. Экономия электроэнергии, воды и теплоты в жилых зданиях: вопросы и ответы: справ. пособие / Л.Д. Богуславский, М.А. Винокур, Л.А. Воробьев. – М: Стройиздат, 1991. – 160 с.