

ПУТИ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

Асс. Никифоров Н.А., студ. Чалый В.Н.

Вопросы энергопотребления являются для Украины сложнейшим клубком трудноразрешимых проблем. Поэтому энергосбережение следует считать важнейшим направлением экономической и экологической политики государства.

Очень важным для конкурентоспособности как конкретной продукции, так и страны в целом, является энергоёмкость.

По количеству потребляемой энергии Украина занимает «почетное» 5-6-е место в мире однако по объемам производимого ВВП на душу населения находится лишь в хвосте первой сотни стран.

Существует 6-ть основных принципиальных путей энергосбережения:

- а) уменьшение энергоёмкости за счет модернизации технологий;
- б) утилизация «энергоёмких» отходов;
- в) внедрение экологически чистых источников энергии;
- г) перевод автотранспорта на газовые и электрические двигатели;
- д) внедрение компьютерных, телекоммуникационных, биогенных технологий в украинскую экономику.

Рассмотрим их вкратце.

В ближайшем будущем для уменьшения энергоёмкости коренной модернизации и замене необходимо подвергнуть:

- а) котлы и сети коммунальных котельных;
- б) угольные котлы ТЭС и котельных;

Также необходимо внедрять новые электротехнологии.

Утилизация отходов:

- а) угольные шахты;
- б) угольная и коксовая мелочь, штыб;
- г) угольная пыль;
- д) бурые угли, торфы;
- е) нефтешламы;
- э) древесные отходы;
- ж) утилизация газов.

Утилизация вышеперечисленных отходов хотя и связана с трудностями улавливания, сбора и сжигания низкокалорийного топлива, но обещает экономию до 25 % от современного уровня потребления топлива.

Альтернативная энергия.

Очень перспективно использовать в ближайшем будущем:

- а) ветроэнергетику;
- б) солнцезнергетику;
- в) геотерознергетику;
- г) другие источники энергии.

Автомобильный транспорт.

Огромный отрицательный «вклад» в состояние атмосферы вносит автотранспорт. На его долю в промышленных регионах приходится 50% всех вредных выбросов в атмосферу, а в непромышленных до 75-90%; при этом половина этих выбросов составляет оксид углерода. Поэтому его необходимо перевести автотранспорт на газ и электрическую тягу.

«Интеллектуальные» технологии.»

Применение интернетовских, телекоммуникационных и др. технологий способствует существенной экономии энергоресурсов и созданию качественно новой, «информационной» экономики.