

Юриков В.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ УКРАИНЫ

В конце XX века существенную роль в энергетике начинает играть энергосбережение. Вопросы энергосбережения и энергосберегающих технологий касаются как источников энергии (ядерного и органического топлива, нефти и газа и т.п.), так и вырабатываемой из них электрической, тепловой и механической энергии.

В нашей стране вопросы энергосбережения решаются по двум направлениям:

- энергосбережения при генерации электрической и тепловой энергии;
- энергосбережения в сфере потребления энергии.

По первому направлению ведутся исследовательские, конструкторские и монтажные работы по повышению экономичности действующих ТЭС и АЭС, т.к. большая часть основного и вспомогательного оборудования энергоблоков мощностью 200 и 300 МВт выработало свой ресурс, физически и морально устарело, то в целях безопасности параметры пара и воды в них снижены. Снижена мощность энергоблоков 200 МВт до 170 – 180 МВт, а энергоблоков 300 МВт до 280 МВт, то есть они эксплуатируются в нерасчетных, не экономичных режимах. В перспективе эти энергоблоки могут быть заменены новыми более экономичными и экологически чистыми, а также установками на возобновляемых источниках энергии.

Очевидно, что в ближайшее время судьбу неэкономичных энергоблоков в Украине придется решать путем внедрения малозатратных, экономически и экологически чистых энерготехнологий: перевод КЭС в режим ТЭЦ, внедрение технологий по сжиганию низкосортных топлив при вытеснении жидкого и газообразного, совершенствование низкопотенциальных комплексов и т.п.).

Большой резерв экономии топлива при выработке тепловой энергии имеется в тепловых сетях, особенно при больших расстояниях от ТЭЦ до потребителя.

Расчеты показывают, что современный уровень знаний и технологий может сократить энергопотребление в зданиях не менее чем на 20% (высокая энергоемкость бытовой техники является причиной непроизводительных расходов электроэнергии).

Учитывая ограниченность запасов энергоресурсов в Украине, а также усложняющуюся экологическую обстановку при прогнозируемом росте потребления энергии, необходима государственная политика в сфере энергосбережения.

Работа выполнена по руководством ст. препод. каф ТЭ и Э Фурсовой Т. Н.