

ПИТАННЯ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ. ІСТОРІЯ І ПЕРСПЕКТИВА РОЗВИТКУ

Омеляненко Г.В., Кошель О.О.

***«Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»», м. Харків***

Становлення і розвиток цивілізації людства нерозривно пов'язане із зростанням споживання енергоресурсів. Згідно існуючим експертним оцінкам, в даний час спостерігається безперервний, стійкий приріст світового споживання паливно-енергетичних ресурсів у середньому на 1 – 2% щорічно, а також збільшення енергетичної залежності від третіх країн, яка по прогнозах, до 2020 р. досягне 70% від загального споживання. Швидке зростання енергоспоживання викликане, перш за все, постійним збільшенням світового виробництва. Питання енергоспоживання є для України складним вузлом важковирішуваних проблем, невирішеність яких починає загрожувати національній безпеці України, особливо враховуючи відсутність в країні власних запасів нафти, газу, ядерного палива. Тому питання енергозбереження слід вважати за найважливішу економічну і екологічну проблему на даному етапі розвитку України.

На сьогоднішній день існує 6 принципових шляхів енергозбереження:

- зменшення енергоємності випускаємої продукції на підприємствах, що діють, за рахунок модернізації технологій;
- підвищення ККД котлів і зниження втрат в електро-тепло-мережах при виробництві і транспортуванні електричної і теплової енергії, а також в житлових будинках;
- утилізація "енергомістких" відходів;
- впровадження альтернативних екологічно чистих джерел енергії;
- поступовий перевід автотранспорту на газові і електричні двигуни;
- поступовий перевід економіки на "інтелектуальні" технології (комп'ютерні, телекомунікаційні, біогенні і ін.)

Сукупність заходів, що роблять вплив на рівень підвищення використання електроенергії і ефективність енергозбереження, включає технічні, режимні і організаційні заходи. Основними напрямками енергозбереження є технічні і режимні заходи, проте їх впровадження повинне неодмінно супроводитися відповідними організаційними заходами, які передбачають використання нормативів споживання електроенергії, заходи щодо зменшення питомих і загальних витрат електроенергії, підвищення рівня експлуатації електроенергетичного устаткування.