

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В УКРАЇНІ

Балан О.С., к.т.н., доц.
Полякова В.А.

Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса

Україна належить до енергодефіцитних державам задовольняє свої паливно-енергетичні потреби за рахунок власного видобутку менш, ніж на 50%. У зв'язку з постійним зростанням світових цін на вуглецеві енергоносії, політика уряду України спрямована на зменшення використання енергоресурсів, що закуповуються за кордоном за рахунок валютних надходжень [1].

Однією з найбільш глобальних проблем ХХІ століття є розробка нових енергозберігаючих технологій з використання енергії нетрадиційних відновлюваних джерелом для життєдіяльності людини. Існуючі енергоресурси не здатні забезпечити запит всього населення земної кулі. До того ж, дана проблема загострюється із-за сформованої екологічної ситуації.

Таблиця 1

| Назва | Суть |
|---|---|
| Закон України «Про енергозбереження» (ВВР), 1994, N 30, ст.283 | Цей Закон визначає правові, економічні, соціальні та екологічні основи енергозбереження для всіх підприємств, об'єднань та організацій, розташованих на території України, а також для громадян. |
| Закон України «Про електроенергетику» | Цей Закон визначає правові, економічні та організаційні засади діяльності в електроенергетиці і регулює відносини, пов'язані з виробництвом, передачею, постачанням і використанням енергії, забезпеченням енергетичної безпеки України, конкуренцією та захистом прав споживачів і працівників галузі. |
| Закон України «Про альтернативні джерела енергії» | Цей Закон визначає правові, економічні, екологічні та організаційні засади використання альтернативних джерел енергії та сприяння розширенню їх використання у паливно-енергетичному комплексі. |
| Закон України «Про заходи, спрямовані на забезпечення сталого функціонування підприємств паливно-енергетичного комплексу» (ВВР), 2005, N 33, ст.430 | Цей Закон визначає комплекс організаційних та економічних заходів, спрямованих на забезпечення сталого функціонування підприємств паливно-енергетичного комплексу. Метою цього Закону є сприяння поліпшенню фінансового становища підприємств паливно-енергетичного комплексу, запобіганню їх банкрутству та підвищенню рівня інвестиційної привабливості шляхом урегулювання процедурних питань та впровадження механізмів погашення заборгованості, надання суб'єктам господарської діяльності права їх застосування, визначення порядку взаємодії органів державної влади та органів місцевого самоврядування, розпорядників бюджетних коштів із суб'єктами господарської діяльності щодо застосування механізмів погашення заборгованості. |
| Закон України «Про тепlopостачання» (ВВР), 2005, N 28, ст.373 | Цей Закон визначає основні правові, економічні та організаційні засади діяльності на об'єктах сфери тепlopостачання та регулює відносини, пов'язані з виробництвом, транспортуванням, постачанням та використанням теплової енергії з метою забезпечення енергетичної безпеки України, підвищення енергоефективності функціонування систем тепlopостачання, створення і удосконалення ринку теплової енергії та захисту прав споживачів та працівників сфери тепlopостачання. |

Сучасні енергозберігаючі технології можна поділити на кілька видів, залежно від сфер вживання:

- енергозберігаючі технології на виробництві;
- енергозберігаючі технології на транспорті;
- енергозберігаючі технології індивідуального споживання;
- енергозберігаючі технології загального споживання [2].

Найбільш ефективними, сучасними енергозберігаючими технологіями є:

–системи денного освітлення з ККД 99,7% для цілорічного задоволення потреб людини у висвітленні всіх типів приміщень в денний час безпосередньо від сонця;

–електропривод з частотно-регульованим функцією. Принцип роботи даної технології полягає в тому, що частота подачі напруги залежить від реальних навантажень. Практика показує, що допомогою даного електроприводу можна економити до 45% споживаної енергії;

–енергозберігаючі технології освітлення - використовуючи дану технологію, можна знизити витрати електроенергії в 7 разів;

–системи опалення з автоматичним регулюванням і функцією рекуперації тепла;

–теплоізоляційні матеріали: скловолокно, пінополістирол і т.д. ;

–мінераловатні матеріали - матеріали, які виготовляються з каменю і шлаків [3].

Три базових напрями спрямування зниження енерговитрат:

–інноваційне енергозбереження - заміна обладнання і модернізація технологічних процесів на основі енергоефективності, зниження потреби в паливі та енергії;

–реконструкція енергосилових господарств і підвищення коефіцієнта використання палива та енергії;

–диверсифікація джерел палива та енергії - перехід на місцеві джерела палива та утилізація скидного тепла та енергії в технологічних і енергосилових циклах.

Законодавча база по енергозбереженню в Україні.

Література

1. Півняк Г. «Енергозбереження в промисловому секторі економіки». Энергосбережение № 8, 2007.
2. Єрмілов С. Ф. Проблеми та шляхи удосконалення державної політики України у галузі енергозбереження // Економіка України. - 2006. - № 9. - С. 4-11.
3. Кириленко О.В. Енергозбереження - стратегія розвитку / О. В. Кириленко // Діловий вісник. - 2010. - № 2. - С. 8-11.
4. Особливості моніторингу ціноутворення в електроенергетиці [Електронний ресурс] / І.О. Кузнецова // Економіка: реалії часу. Науковий журнал. – 2013. – № 1 (6). – С. 212-216. – Режим доступу до журн.: <http://economics.opu.ua/files/archive/2013/n1.html>.
5. Концепція та модель узгодженого контролювання економічної діяльності і розвитку енергопостачального підприємства [Електронний ресурс] / А.А. Балан // Економіка: реалії часу. Науковий журнал. – 2012. – № 2 (3). – С. 22-29. – Режим доступу до журн.: <http://www.economics.opu.ua/n3.html>.
6. Результативність стратегічного цілепокладання енергогенеруючих підприємств. [Електронний ресурс] / О.О. Охріменко // Економіка: реалії часу. Науковий журнал. – 2014. – № 2 (12). – С. 63-68. – Режим доступу до журн.: <http://economics.opu.ua/files/archive/2014/n2.html>.
7. Балан О.С. Управління процесом прийняття інвестиційних рішень на підприємствах виробничої сфери: [моногр.] / О.С. Балан // Одеса: вид-во «ВМВ», 2014. – 420 с.
8. Інструментарій обліково-аналітичного забезпечення оптимізації процесу формування вартості електроенергії в енергосистемі України [Електронний ресурс] / М.А. Юдін // Економіка: реалії часу. Науковий журнал. – 2014.– № 5 (15). – С. 6-10. – Режим доступу до журн.: <http://economics.opu.ua/files/archive/2014/n5.html>.