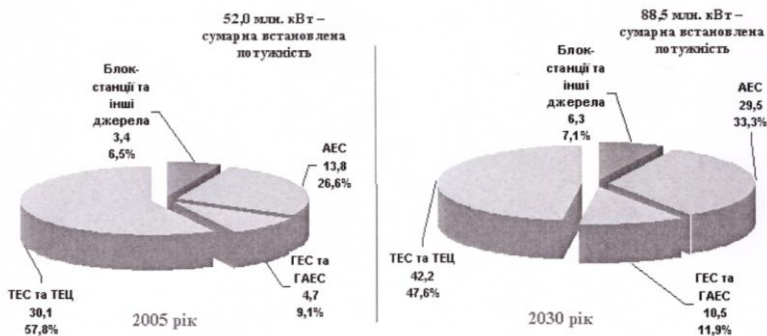


ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СВІТОВОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
Ст. А.С. Дмитров
Кер. доц. Л.Г. Петренко*

Електроенергетика – це провідна галузь світової промисловості. Розвиток електроенергетики починався з кінця 19 століття, коли джерелом для отримання електричної енергії стала теплоенергетика.

На початку 21 століття основну частину електроенергії в світі виробляють теплові, атомні та гідроелектростанції. Альтернативна енергетика (вітряна, сонячна, геотермальна та ін.) займає невелику частину електроенергетичного комплексу. Зараз близько 50% всієї електроенергії світу виробляється на теплових електростанціях (в 1973 році - близько 76%). Ця енергія виробляється за рахунок невідновлюваних джерел – вугілля, нафти, природного газу.



Світова структура споживання енергії буде подібна сучасній і через 20-30 років. Нафта, газ і вугілля збережуть своє домінуюче значення, лише частково поступившись своїми позиціями поновлюваним джерелам енергії.

Аналіз тенденцій розвитку світової енергетики показує, що ключовими факторами є енергоефективність, енергобезпека, надійність енергопостачання, екологічна гармонізація.

У світовій електроенергетиці посиляться інтеграційні процеси з подальшим об'єднанням національних енергосистем в великі транснаціональні енергооб'єднання з більш тісною кооперацією, що дозволить оптимізувати їх роботу, підвищити надійність енергопостачання.



Подальший розвиток об'єднаних енергосистем буде здійснюватися за рахунок введення великих базисних ТЕС і АЕС. В період з 2030 року і надалі будуть рости темпи використання нетрадиційних відновлюваних джерел енергії. Найбільш істотно зросте роль вітроенергетики, сонячних електростанцій і теплових панелей, істотно посиляться роль біоенергетики.



Одним із основних рушійних мотивів розвитку енергетики в період 2030-2050 років з'явиться запобігання глобальної екологічної кризи та змін клімату за рахунок планомірного зниження викидів парникових газів та інших забруднюючих речовин, що потребують корінних якісних змін у виробництві енергії. Ключовими напрямками вирішення даного завдання послужать інноваційні технології теплової енергетики. Істотно зросте роль атомної енергетики – до 2030 року встановлена потужність ядерних реакторів в світі зросте на 60%. Значний розвиток отримають реактори-розмножувачі на швидких нейтронах.



Енергетична стратегія України на період до 2030 року передбачає цілий ряд заходів для забезпечення енергетичної незалежності країни – збільшення обсягів видобутку вугілля та урану, зниження рівня імпорту енергоносіїв на виробництво електроенергії, зниження показників питомого споживання енергії промисловими підприємствами і в побуті, кардинальне зменшення обсягу споживання газу, використання електроенергії для опалення житла, запровадження інноваційних технологій в тепловій та атомній енергетиці.

Енергетична стратегія України на період до 2030 року передбачає цілий ряд заходів для забезпечення енергетичної незалежності країни – збільшення обсягів видобутку вугілля та урану, зниження рівня імпорту енергоносіїв на виробництво електроенергії, зниження показників питомого споживання енергії промисловими підприємствами і в побуті, кардинальне зменшення обсягу споживання газу, використання електроенергії для опалення житла, запровадження інноваційних технологій в тепловій та атомній енергетиці.

[1] <http://uk.wikipedia.org/wiki/Електроенергетика>,

[2] <http://energetika.com.ua/normatyvna-baza/384-energetichna-strategiya-ukrajini-na-period-do-2030-roku>.