

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СВІТОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

Рижко А., магістр

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Відповідно до прогнозу на період до 2025 року відбудеться збільшення споживання всіх первинних енергоносіїв. Велика частина приросту споживання енергії в майбутньому припадатиме на викопні види палива (нафта, природний газ і вугілля), оскільки очікується, що ціни на викопні види палива залишатимуться порівняно низькими і що вартість виробництва енергії на основі інших енергоносіїв не буде конкурентоспроможною. Проте на такий варіант розвитку може вплинути поява нових екологічних програм, спрямованих на скорочення викидів парникових газів в атмосферу, що може зробити атомну енергію і поновлювані джерела енергії привабливішою. Однак, прогноз виходить із припущення, що нинішня політика урядів не зазнає будь-яких значних змін протягом прогнозованого періоду часу [1].

Передбачається, що нафта буде домінуючим енергоносієм протягом всього прогнозованого періоду, до того ж її частка у світовому споживанні енергії зменшиться не набагато – з 39% у 2001 р. до 38% в 2025 р. У промислово розвинених країнах використання нафти збільшиться, здебільшого, у транспортному секторі, де сьогодні немає інших видів палива, які могли б якимось чином серйозно конкурувати із нафтопродуктами. Навпаки, у виробництві електроенергії споживання нафти зменшуватиметься за рахунок збільшення питомої ваги інших альтернативних енергоносіїв, у першу чергу, природного газу [2,3].

Згідно із прогнозом споживання природного газу характеризуватиметься найвищими темпами розвитку у всьому світі. Передбачається, що за період з 2001 до 2025 р. середні щорічні темпи зростання споживання природного газу становитимуть 2,8%, що майже вдвічі перевищує темпи зростання споживання вугілля. За наявними розрахунками, світове споживання природного газу (здебільшого, для виробництва електроенергії) в абсолютних цифрах збільшиться за цей період часу з 2,6 до 5,0 трильйонів м³. У міру розширення використання парогазових турбін природний газ ставатиме все більш привабливим з погляду екології енергоносієм для електроенергетики, особливо в тих країнах, які прагнуть зменшити кількість викидів парникових газів. Згідно з прогнозом світове споживання вугілля за період з 2001 до 2025 р. збільшиться на 2,2 млрд коротких тонн (одна коротка тонна = 907,18 кг) за середньорічних темпів зростання у розмірі 1,5%. З 2001 до 2025 р. споживання електроенергії, виробленої на атомних станціях, має збільшитися з 2521 до 2737 млрд кВт·год. Донедавна вважали, що споживання атомної електроенергії різко скоротиться до кінця прогнозованого періоду [4,5]. Перспективи атомної енергетики були переглянуті у зв'язку із підвищенням коефіцієнта використання виробничих потужностей діючих атомних електростанцій, а також коригуванням у менший бік існуючих раніше планів виведення з експлуатації діючих атомних електростанцій.

Список використаних джерел

1. Вовченко С.В., Журавель Д.П. Енергозбереження – пріоритетний напрямок державної політики України: наук.-бібліогр.показчик. Таврійський держ. агротехнологічний ун-т, наукова бібліотека. Мелітополь, 2011. 16 с.

2. Дідур В.А., Савченко О.Д., Журавель Д.П., та ін. Гідравліка та її використання в агропромисловому комплексі. Підручник. 2008. 577 с.

3. Дідур В.А., Журавель Д.П. Гідравліка. Підручник. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2015. 624 с.

4. Сухенко Ю.Г., Паламарчук І.П., Журавель Д.П. та ін. Надійність обладнання харчової галузі. Навчальний посібник. К. ЦП «КомпрІнт», 2019. 370 с.

5. Дідур В.А., Журавель Д.П. Технічна механіка рідини і газу. Підручник. Мелітополь: ТОВ «Колор Принт», 2019. 468 с.

Науковий керівник: Журавель Д.П., д.т.н., проф.