

ЕНЕРГЕТИКА США
Ширяєва Н.В., Назарченко Н.К., Оленич О.В.
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків

В роботі розглянуті питання енергетичної потужності у США та її направленістю на використання альтернативних джерел енергії. США – це країна із високою потребою у енергоносіях. У відповідь на енергетичну кризу, що посилювалась, а також з метою боротьби із щодалі більшим забруднення атмосферного повітря, президент Джиммі Картер підписав Національний енергетичний закон та Закон щодо комунального господарства. Мета цих законів - заохочення енергозбереження та розвиток національних енергетичних ресурсів, в тому числі відновлюваних джерел енергії, таких як вітрова та сонячна енергія. Споживання електроенергії середнім американцем подвоюється кожні 20 років. Тому увага до альтернативних джерел енергії в США вельми висока. Вітряна енергетика зробила істотні прогрес за останні роки. Собівартість виробництва 1 кіловат-години, виробленого сучасним вітряком знизилася з 40 до 5 центів. Це стало дуже близько до ціни електрики, що виробляється спалюванням нафтопродуктів, газу та вугілля. Вартість будівництва вітряної електростанції зменшилася до \$ 1 млн. на 1 МВт потужності. По ефективності вкладень вітрові електростанції перевершують лише газові. Гідроенергетика в США дає переважну частку «чистої» електроенергії - 97.9%. Сонячна електроенергетика зробила також великий ривок за минулі 20 років. Вартість «сонячного» кіловат-години впав з \$ 2.50 до 7 - 23 центів. На енергію Сонця припадає приблизно 0.5% чистого електрики США. Але цей вид альтернативної енергії, мабуть, ще скаже своє слово тим більше, що вартість фотоелектричних батарей знизилася тільки за останні сім років на 23%. За період з 2002 по 2009 рр.. питома вага тарифу на генерацію електроенергії в середньому роздрібному тарифі склала від 61 до 67%, тарифу на передачу - від 7 до 8% і питома вага тарифу на розподіл - від 26 до 31%. Слід підкреслити, що в США виробляється комплекс заходів, у тому числі, щодо оптимізації режимів виробництва електроенергії, для регулювання тарифів на електричну енергію.