

АНАЛІЗ РОЗВИТКУ АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ

Кузьмін А.О.

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

Розвиток альтернативної енергетики обумовлений безпекою навколишнього середовища, обмеженістю природних копалин, розвитком технологій необхідних для більш ефективного використання ресурсів, енергетичною незалежністю.

Альтернативна енергетика з часом набуває все більших масштабів, так в Україні у 2007 р. частка постачання енергії від відновлювальних джерел становила 1,7% (27725,92 MW·h), а у 2019 р. вже становила 4,9% (50567,24 MW·h).

Найбільшого розвитку в Україні отримали такі напрямки альтернативної енергетики: сонячна, вітрова, гідро електроенергія, біопаливо.

В Україні в період з 2014 по 2019 рр. собівартість сонячних електростанцій знизилась більше ніж у два рази. Це стало можливо завдяки зменшенню вартості обладнання та зниження кредитних ставок від банківських установ.

Найбільша кількість вітрових електростанцій розташовано на побережжі Чорного та Азовського морів, за останні 8 років вартість створення станцій в цих регіонах зменшилась на 30 %.

Україна має значний потенціал в гідроенергетиці, цьому сприяє велике кількість річок, на яких можливо будувати маленькі гідроелектростанції до 200 kW·h.

Україна – аграрна країна, це дає можливість для стрімкого розвитку біоенергетики. В 2019 р. згідно Держстату було вироблено 44037 GW·h завдяки біопаливу та відходам.

За перші три квартали 2020 року у сектор альтернативної енергетики було інвестовано 1,2 млрд. доларів США.

Автором виконано аналіз розвитку альтернативної енергетики в Україні, отримані дані дозволяють прогнозувати подальший розвиток альтернативної енергетики.