

УДК 621.316.1

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ

Войцицький А.П., доцент кафедри електрифікації,
автоматизації виробництва та інженерної екології
Шуляк О.В. студентка групи ЕТ-19-1ск
Поліський національний університет

У навколишньому світі існує величезна безліч джерел енергії, одні з них освоєно і ефективно використовуються, інші тільки досліджуються або впроваджуються в енергетику, а в основному в електроенергетику.

Тому необхідно приділяти особливу увагу способам та засобам, при яких енергетичний ресурс джерела енергії нескінченний і легко доступний.

Такими альтернативними джерелами для нашої країни в основному є сонячна та вітрова енергія [1].

Розвиток сонячної енергетики в Україні відстає від Європа на 7-10 років. Фахівці стверджують, що в Україні достатньо енергетичні умови для використання сонячної енергії для створення сонячних електростанцій.

Тому свідчить річний потенціал сонячної енергії в Україні дозволив би замінити біля 5 млрд. м³ природного газу.

Ці показники дуже важливі бо зменшать енергетичну залежність від таких енергоносіїв як газ, бо його запаси з кожним роком зменшуються [2,3].

Сонячна енергія, у теперішній час, – одна з екологічно сталих та перспективних ресурсів для виробництва електроенергії з використанням фотоелектричних систем сонячних електростанцій.

Прогнози стверджують, що до 2025 року потужність наявних джерел сонячної енергії на теренах України повинна збільшитися до 3 ГВт [1].

Аналітики стверджують, що починаючи з 2017 по 2022 роки ціни на сонячну енергію в усьому світі знизяться на 27%, що є з одних з головних показників будівництва СЕС.

Сонячна енергія перспективі буде дешевша, ніж від електро-станцій на вичопній сировині по тій же самій причині, що було зазначено раніше за текстом[3].

Варто зазначити, що клімат та географічне положення України дозволяє для розвитку сонячної енергетики і масове будівництво малих та великих сонячних електростанцій – практично по всій території України. Кількість виробленої електроенергії буде мати пропорційну залежність від кількості енергії сонячного випромінювання, що досягає поверхні землі в точці розміщення електростанції. Цієї енергії на Україні достатньо.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Альтернативні джерела енергії : підручник / А. П. Войцицький, Т.П. Резніченко, М. А. Войцицький та ін.– Житомир : ЖНАУ, 2017. – 280с.
2. 2. Якими є перспективи розвитку сонячної енергії в Україні. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ua-energy.org/uk/posts/yakumu-ie-perspektuvy-rozvytku-soniachnoi-enerhii-v-ukraini>
3. 3. Сонячні перспективи. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://uare.com.ua/novyny/575-sonyachni-perspektivi.html>
4. Сонячна енергетика в Україні. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://avenston.com/articles/solar/>