СОНЯЧНА ЕНЕРГЕТИКА: СЬОГОДЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ

Данілевський Б.П., *e-mail: bdanilevskyi@gmail.com*
ВСП «Мелітопольський коледж Таврійського державного агротехнологічного університету іменні Дмитра Моторного»

Ні для кого не є секретом те, що з року в рік ми спостерігаємо за погіршенням екологічної ситуації у світі. Значний внесок у розвиток проблеми роблять підприємства, які викидають у повітря шкідливі речовини у наслідок спалювання вуглеводнів. До таких «засмічувачів» повітря відноситься і значна частина станцій, що виробляють для нас електричну енергію.

Чи може на сьогоднішній день людина уявити себе без електричної енергії? Мабуть ні. Навпаки, ми спостерігаємо стрімкий розвиток техніки, збільшення її значимості у нашому житті. Здається що виходу з цієї ситуації нема, але це не так. Людством зроблено багато корисних винаходів, що дозволяють отримувати енергетичні ресурси без нанесення шкоди оточуючому середовищу. Однією з таких технологій є технологія перетворення сонячної енергії у електричну. Це одна із найперспективніших технологій у галузі електроенергетики. Енергія яку дарує нам сонце є безмежною, необхідно лише навчитися правильно її використовувати.

На сьогоднішній день вже дуже багато компаній зайняті у даній сфері виробництва. Сонячні електростанції, які ще кілька років тому можна було зустріти тільки на півдні країни, стають поширеним новим бізнесом практично в усіх регіонах.

У 2017 році в Україні інвестори вклали близько 250 млн. доларів в сонячну енергетику, що майже удвічі більше в порівнянні з 2016 роком. Можна приблизно підрахувати, що кожен зданий МВт потужності обходився інвестору в 0,9 млн. доларів [2].

У зв'язку з тим, що станції в Україні будуються все активніше, на ринку з'являються і необхідна інфраструктура, і виробництво. В нашій країні вже налагоджено виробництво сонячних модулів, але нашим виробникам складно конкурувати з китайськими компаніями, які домінують на світовому ринку виробництва сонячних панелей.

Але, не дивлячись на це українська компанія KNESS Group інвестувала значні ресурси в створення і розвиток власного виробничого кластера, в якому випускаються не тільки металоконструкції, а й високотехнологічна продукція: централізовані інверторні станції [2].

Останніми роками ми можемо спостерігати що в Україні з'являються компанії які активно розбудовують сонячні генеруючі станції значної потужності, це такі компанії як: KNESS; ДТЕК; UDP Renewables і інші [2, 3, 4].

Станом на 3-й квартал 2019 року в Україні встановлено сонячних електростанцій загальною номінальною потужністю 2640,4 МВт, які генерують 1,265 млрд кВт-год електроенергії. Їх частка на 2019 рік у загальній генерації України складає 1,65%, або 52% від усіх джерел відновлювальної енергетики [4].

Але все це лише початок розвитку цієї цікавої галузі.

Список використаних джерел.

1 Чи зуміє людство зупинити забруднення навколишнього середовища? - Режим доступу: https://precedent.in.ua/2016/08/04/chy-zumiye-lyudstvo-zupynyty-zabrudnennya-navkolyshnogo-seredovyshha/

2 Сонячна енергетика в Україні. - Режим доступу: https://msb.aval.ua/news/?id=27728

3 Історія групи компаній KNESS Group. - Режим доступу: https://kness.energy/history/

4 Сонячна енергетика України. - Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BD%D1%8F%D1%87%D0%BD%D0%B0_%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D0%B8

Науковий керівник: Миронець С. Д., методист, викладач вищої категорії, ВСП «Мелітопольський коледж ТДАТУ іменні Дмитра Моторного»