

УДК 621.326

Поліщук Г.–ст. гр. КТМ-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ

Науковий керівник: к.т.н., доцент Золотий Р. З.

Сьогодні одне з найпомітніших місць серед альтернативних джерел енергії займає сонячна енергетика. Крім того, цей сектор енергетики є одним із самих швидко зростаючих, що спонукає фахівців приділяти йому особливу увагу. За оцінками експертів, світовий ринок сонячних елементів щорічно зростає більш ніж на 30 відсотків. Важливість розвитку сонячної енергетики як альтернативної є очевидною, адже вона відіграє вирішальну роль у зменшенні парникових викидів, зниженні негативного впливу на довкілля, а також допомагає зменшити залежність від імпорту енергії.

Серед переваг сонячної енергії є: доступність по всій планеті; це є екологічно чисте джерело, що дозволяє використовувати його без негативного впливу на навколишнє середовище; це є невичерпне джерело енергії. А також вартість електроенергії, виробленої за допомогою прямого перетворення сонячного випромінювання, постійно знижується і, за прогнозами, зрівняється з вартістю традиційної електроенергії не пізніше за 2015 рік. За оцінками фахівців, загальний об'єм "сонячного" сектора енергетики в Україні складає близько 2 млрд. кВт-год електроенергії на рік.

Цього року був ухвалений закон «про зелений тариф», згідно з яким за умови якщо будь-яка юридична особа встановлює сонячні батареї, то держава зобов'язується в неї купувати електрику за ціною, яка в чотири рази вище від діючого тарифу.

Проте «зелений тариф» не забезпечує галузі достатню рентабельність, оскільки надто низьким є нинішній тариф на «традиційну» електрику. Якщо буде зростати базовий тариф на традиційну енергетику, відповідно, буде рости тариф і на сонячну. Чим вищий буде базовий тариф, тим більшим буде сонячний тариф. За логікою, має бути зафіксований тариф на сонячну енергію, який зацікавить людей вкладати приватні кошти в інсталяцію сонячних систем.

Поки ж сонячні батареї коштують досить дорого і в Україні немає державної програми, яка б субсидювала для населення купівлю сонячних батарей. Але вже нині є деякі більш реалістичні можливості енергозбереження за допомогою сонця.

Перспективними є сонячні колектори. Вони простої конструкції і їх вартість складає 400 євро (2м²), і цього вистачає для нагрівання 4м³ води на день при помірній температурі (15°).

В Україні цікавість до сонячної енергії буде. Найперспективніший регіон- це південь. Поки ж українські виробники 99 відсотків продукції експортують до країн ЄС, а в нас сонячні батареї купують вкрай мало.