

УДК 338

Лібусь Т. – ст. гр. БМс - 41

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **НЕОБХІДНІСТЬ РОЗВИТКУ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ**

Науковий керівник: д.е.н., проф. Кирич Н.Б.

Libus T.

*Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University*

### **NECESSITY OF SOLAR ENERGY IN UKRAINE**

Supervisor: Kyrych N.

Ключові слова: ефект, енергетика

Keywords: effect, energy

Людству необхідно все більше й більше енергії, отримати яку за рахунок не відновлюваних джерел у недалекому майбутньому буде важко чи взагалі неможливо. Тому у світі все більше звертають увагу на використання так званих відновлюваних джерел енергії - тепла Землі, енергії вітру, припливів та відпливів, біогазу, сонячного випромінювання, тощо. Практично всі ці джерела енергії повністю зумовлені прямою дією Сонця.

Науково доведено, що традиційні джерела енергії не можуть забезпечити екологічний та енергоефективний стан країни. До переваг використання світлодіодних ламп можемо віднести: безпеку для навколишнього середовища, мінімальне виділення тепла, відсутність шуму, ефективніше використання енергії, м'яке світло і відсутність мерехтіння, економія електроенергії.

В Україні існують достатньо сприятливі умови для використання сонячної енергії. Зокрема річне надходження сонячного випромінювання в нашій країні перебуває на одному рівні з країнами, які активно використовують сьогодні сонячні колектори (Швеція, Німеччина, США тощо). Використання даного випромінювання дозволило б нам замінити біля 5 млрд. м<sup>3</sup> природного газу.

Однак, на практиці існують певні бар'єри зростання ринку використання сонячної енергії. В першу чергу, економічні: досить високі ціна на сонячні системи і період окупності; відсутність обігових коштів у підприємств-виробників, відсутність конкретних механізмів стимулювання виробництва у вигляді надання субсидій, звільнення від податків, пільгової тарифної політики тощо. Водночас у нашій країні відсутня координація у сфері розвитку сонячних технологій. На даний час не існує інформаційної системи для поширення відомостей про наявність сонячних технологій, їх параметрів, екологічних переваг, а також інформації про впровадження демонстраційних проектів.

Отже, уся територія України придатна для розвитку систем тепlopостачання з використанням сонячної енергії. Але для цього потрібно проводити розробки та впровадження дешевих схем використання сонячних модулів; створювати загальнодержавні і регіональні структури для сприяння розвитку сонячних технологій, у тому числі у будівництві; забезпечення урядом конкретних механізмів стимулювання виробництва у вигляді надання субсидій, звільнення від податків.