

Ренгевич А.О., магістрант гр. ТЕ-17мд,

Чепрасов О.І., проф., к.т.н. – науковий керівник

МОЖЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВІДНОВЛЮЮЧИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ

Запорізька державна інженерна академія, кафедра ТГЕ

Згідно з даними досліджень, Україна займає 29-е місце в рейтингу країн, що володіють ресурсами для впровадження альтернативних джерел енергії. При цьому міжнародні експерти оцінюють потенційні потужності країни в 17 ГВт енергії.

В даний час внесок відновлюваних нетрадиційних джерел енергії в загальну енергетику України дуже малий і становить до 1% від усіх видів ТЕР. Однак, аналіз реального стану в централізованій енергетиці та паливно-енергетичному комплексі, а також екологічного стану навколишнього середовища свідчить про можливість і доцільності більш широкого використання нетрадиційних екологічно чистих джерел енергії з метою економії тепла і палива традиційних джерел тепла .

В наш час найбільш вагомими поновлюючими джерелами енергії стали вода, вітер та сонячне світло, які виробляють чверть всієї споживаної енергії. За прогнозами експертів в Європі через декілька десятиліть до 50% будівель буде забезпечуватися енергією з поновлюючих джерел.

Розвиток альтернативної енергетики вимагає чималих інвестицій. Але є вагомі причини щоб займатися цим. Одна з причин - це необхідність зниження енергозалежності. Україна забезпечує свої потреби приблизно на 60% і змушена імпортувати вугілля, газ та нафту. У той же час в нашій країні є досить потенційних альтернативних джерел. Інша причина пов'язана зі збереженням нашого середовища проживання адже традиційна паливна енергетика є серйозним джерелом забруднення атмосфери. Атомна енергетика теж має зіпсовану репутацію.

Сонячне світло. Сонце є головним джерелом всієї енергії, яка перетворюється в теплову, світлову і хімічну енергію. Найбільш доступним воно є як для компаній так і для приватних домовласників.

Висновок: найбільше енергії можна отримати від Сонця. Завдяки доступності комплексу з сонячних панелей і батарей, який дозволяє домагатися сталості енергопостачання в будь-який час доби, також зниження цін на сонячні панелі, енергетична незалежність окупається через 4-6 років. Можна отримувати не тільки електричну, а й теплову енергію від Сонця. Геліосистеми можуть вирішити проблему гарячого водопостачання, а також можуть знизити витрати на опалення, яка гостро стоїть в багатьох регіонах України.

Список літератури:

1. [www/http://n-energy.com.ua](http://n-energy.com.ua)
2. Енергетична стратегія України на період до 2030 року [Електронний ресурс]. – Режим доступу: // zakon.rada.gov.ua/signal/kr06145a.doc