

НЕГАТИВНІ НАСЛІДКИ ВИКОРИСТАННЯ ПОНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Мацулевич Ю. О., бакалавр

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

За останні роки, в Україні спостерігається тенденція до зростання використання альтернативних джерел енергії. Так, за даними Держенергоєфективності України, частка відновлюваних джерел енергії в енергобалансі збільшилася з (3,9 до 5,8%), в електроенергетиці - з (7,4 до 7,8%). Збільшення впровадження різних видів нетрадиційних джерел енергії спрямовано на забезпечення енергетичної децентралізації окремих регіонів, зниження їх залежності від місць географічного розташування, віддаленості території, а отже підвищення енергетичної та екологічної безпеки селищ [1, 2]. Загострення глобальних екологічних проблем викликає побоювання серед політиків та населення, отже потребує детальних досліджень, визначення особливостей та оцінки наслідків реалізації проектів розвитку альтернативної енергетики у промислово розвинутих містах. При одержанні енергії екологічними способами, використовуючи альтернативні джерела енергії, потрібно розуміти, що добування енергії, яка б не шкодила довкіллю, не існує [1, 3]. Негативний вплив на довкілля різних видів діяльності, пов'язаних з виробництвом енергії полягає в наступному [1-4]:

- Використання енергії вітру викликає шумове забруднення, створює вібрації, які негативно впливають на оточуючий місце розташування вітроенергоустановки біоценоз, створюють перешкоди для вільного пересування птахів.

- Сповільнення швидкості руху повітряних мас та відбір з них деякої кількості енергії може створювати загрозу виникнення явища смогу в промислово розвинутих регіонах.

- Геотермальні відрізняються можливими викидами миш'яку, ртуті, сірки, бору, силікатів, аміаку та інших речовин, розчинених в підземних водах. В залежності від схеми використання потенціалу геотермальних джерел енергії до атмосфери або в оточуюче середовище викидаються водяні пари або великі обсяги високо мінералізованих та не фільтрованих після використання термальних вод, пароводяної суміші та природної пари.

- Утилізація сонячних панелей після завершення терміну їх придатності являє собою проблему, вирішену на рівні пропозицій та корисних моделей.

Аналіз способів отримання енергії з поновлювальних джерел енергії свідчить о наявності негативних наслідків, отже зусилля науковців мають бути спрямовані на зменшення та подолання шкідливих впливів.

Список використаних джерел

1. Лебідь М.Р., Кузьмін К.С., Ковальов О.О. Проблематика урбанізації. Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. с. 105-106.

2. Кузьмін К.С., Ковальов О.О., Колодій О.С. Перспективи отримання енергії від вібраційних ефектів. Матеріали VIII всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2020 року (01-18 листопада 2020 р). т.2. с.29.

3. Лебідь М.Р., Самойчук К.О., Ковальов Перспективні способи отримання енергії з нетрадиційних джерел. Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. с. 3-4.

4. Кузьмін К.С., Ковальов О.О. Аналіз шляхів підвищення ефективності використання сонячних фотоелементів. Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. с. 47-48.

Науковий керівник: Ковальов О. О., асистент