

випаровувача, викликає кипіння холодоагенту при низькому тиску. Корисне тепло відводиться до конденсатора, всередині якого проходить конденсація при високому тиску. Однак в абсорбційному циклі використовується додатковий контур, в якому протікає рідкий абсорбент або розчинник. Випари холодоагенту поглинаються рідиною при низькому тиску.

Потім рідина спеціальною помпою перекачується в область високого тиску, де підводиться теплота, і незважаючи на високий тиск, пари холодоагенту виділяються з рідини. Оскільки суміш рідкого абсорбенту і холодоагенту практично нестисливі, витрати потужності на помпу малі і джерелом первинної енергії є тільки теплота, що підводиться до генератора пари, який завжди має максимальну температуру циклу. Теплота, що виділилась в абсорбері, підсумовується з теплотою від конденсатора.

Список використаних джерел

1. А. О. Редько, М. К. Безродний, М. В. Загорученко А. О. Редько, М. К. Безродний, М. В. Загорученко Низькопотенційна енергетика.
2. Корчемний М. Енергозбереження в агропромисловому комплексі/ М.Корчемний, В.Федорейко, В.Щербань. – Тернопіль; Підручники і посібники, 2001. – С. 410-449.
3. Твайделл Дж. Возобновляемые источники энергии/ Дж.Твайделл, А.Уэйр / Пер. с англ. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – С. 105-242.
4. Кирюшатов А. И. Использование нетрадиционных и возобновляющихся источников энергии в сельскохозяйственном производстве/ А. И. Кирюшатов. – М.: Агропромиздат 1991. – 96 с.

Анна БРОЗІНСЬКА

студентка 2-го курсу

Науковий керівник:

к.с.г. наук Дарія ВІЛЬЧИНСЬКА

Подільський державний

аграрно-технічний університет

м. Кам'янець-Подільський

ЗЕЛЕНА ЕНЕРГЕТИКА МАЙБУТНЬОГО

Енергоефективність стане головним індикатором переходу України до «зеленої» енергетики. Екологія для України стоїть на першому місці, розвиток енергетики – на другому. Тому енергетика має розвиватися у відповідності до екологічного пріоритету. Наразі точно можна стверджувати, що почалась світова енергетична революція [1].

Енергоефективність та відновлювані джерела енергії стають визначальними напрямками енергетичного переходу України. Значний прогрес у покращенні ефективного використання енергії дозволить суттєво зменшити потреби у виробництві додаткових обсягів енергоресурсів, необхідних для прогнозованого зростання ВВП та покращення добробуту громадян. У той же час, сама структура необхідних енергетичних ресурсів буде зазнавати суттєвих змін, передусім через

випереджальну електрифікацію економіки (транспорт, промисловість, будівлі), що вимагатиме значного збільшення частки відновлюваних джерел енергії при виробництві електроенергії та відповідного зменшення використання викопних видів палива.

У свою чергу, «зелений» енергетичний перехід дозволить досягнути таких основних цілей:

- Україна – енергонезалежна та стійка до безпекових викликів країна;
- В Україні виробництво та споживання енергії є сталим;
- Україна є країною з кліматично нейтральною економікою до 2070 року.

Україна володіє значним природним потенціалом для здійснення «зеленого» переходу в усіх секторах економіки. Враховуючи можливості та доступність сучасних технологій відновлюваної енергетики, а також стрімкий їх розвиток [2].

Енергетична стратегія передбачає збільшення частки ВДЕ до рівня 12,6 % до 2030 року. До 2025 року планують завершити реформування енергетичного комплексу України та його інтеграцію з енергетичним сектором ЄС. Як прогнозують, частка ВДЕ зросте до 12 % 2025 року, а до 2035 року — до не менше ніж 25 %. Мають побудувати 5 ГВт ВДЕ (крім ГЕС великої потужності) та збільшити використання біомаси в генерації електро- та теплоенергії [3].

Україні цілком під силу та економічно доцільно до 2050 року досягнути 70% частки ВДЕ у виробництві електроенергії. Причому значну частину (до 15%) має складати виробництво електроенергії за рахунок дахових сонячних електростанцій в домогосподарствах та бізнесі [2].

Енергетичний перехід є вирішальним для зростання економіки України, покращення рівня життя громадян, створення нових можливостей для молоді, збільшення конкурентоздатності українських підприємств та власного виробництва, просування України в світових рейтингах свобод та бізнесу.

Список використаних джерел

1. Зелена енергетика: між енергетичною бідністю та кліматичною кризою. *Спільне. Commons*: веб-сайт. URL: <https://commons.com.ua/ru/zelena-energetika-mizh-energetich-noyu-bidnistyu-ta-klimatichnoyu-krizoyu/>
2. Концепція «зеленого» енергетичного переходу України до 2050 року. *Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України*: веб-сайт. URL: <https://mepr.gov.ua/news/34424.html>
3. Оржель: найкраща енергія – та, яку не виробили. *Kosatka.media*: веб-сайт. URL: <https://kosatka.media/uk/category/vozobnovlyayemaya-energiya/news/orzhel-luchshaya-energiya-ta-kotoruyu-ne-proizveli>