

УДК 621.316.726

ДОСЛІДЖЕННЯ ВІТРОЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ**Семка Д. С.**

Науковий керівник ас. Гузенко В. В.

*ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна***Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.**

Використання енергії поновлюваних джерел в даний час є одним з пріоритетних напрямків розвитку світової енергетики. Основною перевагою поновлюваних джерел енергії є їх невичерпність та екологічність чистота, що сприяє поліпшенню екологічної ситуації і не призводить до змін енергетичного балансу на планеті. У зв'язку з тим, що запаси видобувного палива є вичерпними, а відходи теплових і атомних електростанцій сприяють забрудненню навколишнього середовища, питання використання екологічно чистих способів виробництва електроенергії актуальний для світової громадськості і обговорюється вже не перше десятиліття. У періодичних виданнях постійно обговорюються проблеми стану і розвитку вітроенергетики в країнах Європи.

Мета досліджень. Дослідження вітроенергетики, як способу зменшення техногенного впливу на навколишнє середовище.

Основні матеріали досліджень. На думку авторів статей основними з негативних факторів, які обмежують розвиток вітроенергетики в Україні є: недосконалість нормативного та правового забезпечення в усіх напрямках освоєння ВЕУ; відсутність економічної стимулюючої політики держави; недостатній рівень фінансування науково-дослідних і конструкторських розробок; недостатня інформованість і консерватизм потенційних виробників і споживачів.

Однак, як показують, останнім часом роботи по впровадженню відновлюваних джерел енергії отримали державну підтримку - прийнятий ряд державних програм з освоєння поновлюваних, нетрадиційних і вторинних джерел енергії, а також впровадження енергозберігаючих технологій.

Висновки. По думку експертів вітроенергетика є одним з найбільш ефективних напрямків розвитку української енергетики. Для цього в Україні є всі необхідні умови. З одного боку, це досить значний вітровий потенціал, який, за оцінками фахівців, становить понад 200 млрд.кВт·год на рік. З іншого боку, це наявність науково-виробничого потенціалу для виробництва вітроагрегатів.