

ЛІТЕРАТУРА

1. Karen Simonyan, Andrew Zisserman. Very Deep Convolutional Networks for Large-Scale Image Recognition

Зубенко Артем,

студент 3 курсу

факультету фізико-математичної, комп'ютерної та технологічної освіти

Наук. керівник: **Н.В. Кравченко,**

к.ф.-м.н., доцент (БДПУ)

**НОРМАТИВНО-ПРАВОВІ ОСНОВИ ВИКОРИСТАННЯ
ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ**

Актуальність. На сьогоднішній час підвищується рівень неефективного використання та споживання енергетичних ресурсів, зокрема, неекономного використання традиційних джерел енергії. Вичерпання невідновлюваних природних енергетичних ресурсів, забруднення навколишнього середовища, а в перспективі, зміна клімату, інші глобальні явища, викликані виробництвом і переробкою енергетичних ресурсів. Існує чітке розуміння того, що прогрес цивілізації пов'язаний з освоєнням нових технологій та систем. Протягом минулого століття енергоспоживання зросло більш ніж в 5 разів. Це означає, що і надалі будуть рости витрати суспільства, пов'язані з видобутком, переробкою і споживанням природних енергоресурсів. Тому будуть наростати зусилля і витрати по обмеженню цього впливу. Потрібно використовувати альтернативні джерела, зокрема сонячні батареї [1].

Сутність дослідження. З кожним роком підвищуються тарифи на традиційні джерела енергії, тому з'являється необхідність зменшення залежності від невідновлювальних джерел енергії, наявність потенціалу для впровадження відновлювальних джерел енергії, впроваджувати та використовувати нові технології нетрадиційних джерел енергії для України, наприклад сонячні батареї.

Сонячні батареї, як джерело електроенергії, сьогодні вже важко назвати чимось незвичним. Уперше їх почали застосовувати для енергозабезпечення космічних станцій більше 40 років тому, сьогодні сонячні батареї міцно ввійшли в побут як джерело екологічно чистої й безкоштовної енергії. Монтаж сонячних батарей дозволяє економити на оплаті електроенергії і бути незалежним від місцевих ОблЕнерго. Виробництво електроенергії з енергії сонячного випромінювання приватними домогосподарствами здійснюється без відповідної ліцензії, але для продажу цієї енергії існують певні нормативно-правові закони.

У Законі України «Про Енергетику» говориться, що виробництво електричної енергії – господарська діяльність, пов'язана з перетворенням енергетичних ресурсів будь-якого походження, у тому числі альтернативних джерел енергії, на електричну енергію за допомогою технічних засобів з метою її продажу на підставі договору.

Важливим поштовхом використання альтернативних джерел в Україні є прийняті нормативні документи: Закон України «Про внесення

змін до деяких законів України щодо встановлення «зеленого» тарифу» – це спеціальний тариф, за яким закуповується електрична енергія, вироблена на об'єктах електроенергетики, з альтернативних джерел енергії., Закон України «Про внесення змін до Закону України «Про електроенергетику» щодо стимулювання використання альтернативних джерел енергії» [2]. Перший нормативний документ передбачає оптовий ринок електричної енергії України купувати за «зеленим» тарифом електроенергію, вироблену на об'єктах електроенергетики, що використовують альтернативні джерела енергії.

"Зелений" тариф на електричну енергію, вироблену генеруючими установками приватних домогосподарств, встановлюється єдиним. Для суб'єктів господарювання та приватних домогосподарств, які виробляють електричну енергію з використанням альтернативних джерел енергії, «зелений» тариф встановлюється до 1 січня 2030 року. Величина "зеленого" тарифу для електроенергії, виробленої з використанням альтернативних джерел енергії, для електроенергії, виробленої з енергії сонячного випромінювання, об'єктами електроенергетики, які вмонтовані (встановлені) на дахах і / або фасадах приватних домогосподарств (будинків, будівель і споруд), величина встановленої потужності яких не перевищує 10 кВт встановлюється на рівні:

- з 01.04.2013 до 31.12.2014 – 389,34 коп/кВт-год (без ПДВ)
- з 01.01.2015 до 31.12.2019 – 350,41 коп/кВт-год (без ПДВ)
- з 01.01.2020 до 31.12.2024 – 311,47 коп/кВт-год (без ПДВ)
- з 01.01.2025 до 31.12.2029 – 272,54 коп/кВт-год (без ПДВ)

Основні висновки. Отже, виробництво електроенергії з енергії сонячного випромінювання приватними домогосподарствами здійснюється без відповідної ліцензії, але для продажу цієї енергії існують певні нормативно-правові закони. Після вступу в силу закону про «зелений» тариф для домогосподарств, власна сонячна електростанція дає можливість ще й непогано заробити.

ЛІТЕРАТУРА

1. Олексіївна Т.І. Стимулювання енергозбереження. // Промислова енергетика. – 2001. №12. – С. 2-4.
2. Закон України «Про електроенергетику» від 16.10.1997 № 575/97-ВР //Законодавство України [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/575/97-%D0%B2%D1%80>