

УДК 663.004.183; 631.172

ОБГРУНТУВАННЯ СОБІВАРТОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ВІД СЕС

Мойсак В. А

Науковий керівник: к.т.н., доц. Дудніков С. М.
ХНТУСГ імені Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.

За наявності значного власного геліопотенціалу в АПК України, який на сьогодні практично не використовується не тільки за відсутності джерел фінансування енергозберігаючих проектів та невідповідності нормативно-правової бази сучасним умовам становлення ринкових відносин в АПК, а й за слабкості існуючого методологічного і методичного супроводження цих проектів стосовно комплексного вирішення питань енергозабезпечення споживачів АПК різними видами енергоресурсів.

Мета досліджень. Обґрунтування собівартості виробленої електроенергії, що надходять до споживача.

Основні матеріали досліджень. На основі результатів проведеного аналізу роботи сонячної електростанції (СЕС) створюються варіантні схемні рішення по використанню сонячної енергії і пристроїв перетворення енергії в інші види. Ціна електроенергії централізованої системи (ЦС) носить умовно постійний характер за часом. Собівартість (С) же електроенергії від СЕС постійно змінюється в сторону зменшення, що пояснюється залежністю:

$$C = \frac{3}{W}$$

де 3 – загальні капітальні та амортизаційні затрати на СЕС, *грн*;
 W – обсяги корисно використаної електроенергії, *кВт·год*.

Висновки. Обґрунтовано функціональні залежності вироблених СЕС обсягів електроенергії, що дозволяє в процесі проектування прийняти рішення щодо тривалого прогнозування собівартості виробленої електроенергії СЕС.