

РОЗРОБКА СТРУКТУРНО ОПТИМІЗОВАНИХ КРИТЕРІЇВ ПОРІВНЯЛЬНОГО АНАЛІЗУ НОВИХ ЗРАЗКІВ МАШИН

Юріков С.О., Ковач В.Ф.

Науковий керівник – В.А. Бантковський, доцент

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені
Петра Василенка, 61050, Харків, Московський проспект, 45,
кафедра "Технологічні системи ремонтного виробництва"
тел. (8-057) 732-73-28, E-mail: kafedraTSRP@i.ua; факс (8-057) 700-38-88

З метою оптимізації поставленої проблеми, пов'язаної з придбанням нової техніки, необхідно витрати на механізацію виробництва в цілому або на виконання конкретної механізованої технологічної операції розподілити на постійні та змінні.

До постійних витрат слід віднести відсотки за інвестиційними витратами, витрати на зберігання машини, витрати на страхування і амортизацію. Постійні витрати не залежать від інтенсивності використання машини і виконаного обсягу робіт, а змінні витрати безпосередньо залежать від того, скільки машина використовувалася і який обсяг робіт виконаний.

Техніко-економічні критерії, наведені вище, є основними при виборі типу і розміру машин для господарства. Коли є дві машини, які цілком взаємозамінні за призначенням і якістю виконання робіт, то перевага має та з них та, яка забезпечує найменші витрати на необхідний обсяг робіт.

Висновки за результатами досліджень: при проведенні порівняльного аналізу ефективності декількох моделей (зразків) машин, показники які базуються на наведених витратах для них можуть бути однаковими; постійні витрати не залежать від інтенсивності використання машини і виконаного обсягу робіт; часто використовувані методи оцінки нових зразків машин не враховують, те що частина наведених по машині витрат не залежать від виконаного нею обсягу робіт; доцільно всі витрати по машині розраховувати як на одиницю обсягу робіт так і на річний обсяг роботи; запропонований метод техніко-економічного оцінювання машин дозволяє досить об'єктивно оцінити і порівняти альтернативні зразки машин, а також провести позитивні якісні та кількісні зміни в системах машин що використовуються в агропромисловому виробництві.

1. Оптимізація виробництва в машинобудуванні: навчальний посіб. Для студентів закл. вищ. освіти / Н.М.Колпаченко, О.В.Сайчук, В.К.Аветісян та ін.. – Харків: Діса плюс, 2020. – 250с.

2. Економіка підприємства: навчальний посіб. Для студентів закл. вищ. освіти / Н.М.Колпаченко, О.В.Сайчук, В.К.Аветісян та ін.. – Харків: Діса плюс, 2019. – 277с.

3. Сільськогосподарська техніка. Методи економічного оцінювання техніки на етапі випробовування ДСТУ 4397:2005. Видання офіційне.- Київ: Держспоживстандарт України, 2005.-16с.