

УДК 629.436.019

## РЕАЛІЗАЦІЯ НАПРЯМІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЧНОСТІ ТРАКТОРІВ

Лучкін Є.О., Строгий Д.С., студенти

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

За результатами досліджень запропонована схема реалізації показників експлуатаційної технологічності, що відкриває можливість системно оцінювати і управляти її властивостями в часі (залежно від тривалості роботи) і в просторі (залежно від умов експлуатації) (рис. 1)



Рис. 1 – Функціональна модель формування показників експлуатаційної технологічності трактора

Функціональна модель представлена у вигляді «загального процесу», вхідними параметрами якого є чинники  $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$  конструктивного, технологічного і експлуатаційного характеру. Показники  $U_1, U_2, U_3, \dots, U_n$  – це виходи «загального процесу». В процесі роботи трактора вони можуть змінюватися залежно від тривалості і умов експлуатації, а також пристосованості його конструкції до цих умов.

При розробці і виготовленні трактора технологічні характеристики можна змінювати в бажаному напрямі для забезпечення необхідного рівня експлуатаційної технологічності. Відмінність умов експлуатації, обслуговування і ремонту, тобто складу і характеру діючих експлуатаційних чинників, є причиною відмінності значень показників експлуатаційної технологічності. Конструктивні особливості трактора зумовлюють значення характеристик та інтенсивності їх зміни при зміні умов експлуатації. Конструкція трактора повинна реагувати на здійснювані в процесі експлуатації профілактичні заходи, які є одним з найважливіших експлуатаційних чинників.