

АНАЛІЗ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МОБІЛЬНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ АГРЕГАТИВ

Андрюхін О.А.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Артёмов М.П.

Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка

(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Трактори і автомобілі»,
тел.(057)732-97-95), e-mail: artjomov.tiaxntusg@gmail.com

У поняття про експлуатаційні властивості машин входять як функціональні споживчі параметри, так і різні технологічні, а також характеристики експлуатаційних характеристик, наприклад, надійність. Важливе значення мають конструкторсько-технологічні особливості машин, рівень стандартизації та уніфікації, екологічність, безпека експлуатації, продуктивність тощо. Усе це визначає якість техніки.

Більшість машин і устаткування, що випускається вітчизняним заводами сільгоспмашинобудування, за найважливішими показниками поступається зарубіжним. Наші машини та обладнання, як правило, важчі за аналогічні зарубіжні зразки в середньому на 15-25%. Через низьку надійність техніки приблизно 20-25% металу витрачається на запасні частини. На практиці відбувається так, що часто витрати на ремонт і утримання машин та обладнання у багато разів перевищують витрати на їх виробництво. Так, наприклад, трудомісткість утримання в технічно справному стані тракторів і сільськогосподарських машин до першого капітального ремонту в 5-8 разів більша від трудомісткості їх виготовлення, а за весь амортизаційний період: тракторів - у 30-40.

Для встановлення фактичного технічного рівня якості вітчизняної техніки важливим є питання вибору раціональних методів такої якісної оцінки.

Рівень якості продукції визначається з використанням методів, які регламентує ДСТУ 2925-94, зокрема диференційного, вимірювального, експертного, органолептичного, комплексного, соціологічного. Однак існуючі методики не дозволяють всесторонньо оцінити рівень якості таких складних систем, як машинно-тракторні агрегати.

Враховуючи складність оцінки технічного рівня МТА на основі одиничних показників якості, найбільш доцільним є комплексний метод.

Комплексні показники рівня якості виробів переважно визначають за допомогою залежності основного та інтегрального показників рівня якості виробів або за допомогою середніх зважених показників. Для реалізації вказаного методу здебільшого беруть показники якості виробів, що найповніше представляють їх призначення.