

УДК 629.114.2.01

МЕТОД ОЦІНКИ ЯКОСТІ ВУЗЛІВ ПРИВОДА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ ПРИ ВІДБОРІ ПОТУЖНОСТІ ЧЕРЕЗ ВВП ТРАКТОРА

Шевченко І.О., к.т.н., доцент, Говорушенко А.В., магістрант
(Державний біотехнологічний університет)

Аналіз працездатності мобільної сільськогосподарської техніки (трактора, комбайни), що випускається на даний час вітчизняними заводами-виробниками показав, що на долю відмов основних елементів машин (рульове керування, гальмівні системи, система відбору потужності трактора) за показниками безпеки приходиться до 35 % відмов, визначення яких в умовах експлуатації ускладнене через недосконалість відомих методів і засобів діагностування. Практично відсутні ефективні методи і технічні засоби прискореного контролю (методи) якості мобільної сільськогосподарської техніки та її основних агрегатів і вузлів, що дозволяють оперативно оцінювати їх технічний стан при випробуваннях та купівлі, в умовах експлуатації, при надходженні в ремонт і після нього.

Вали відбору потужності входять до номенклатури комплектувальних згідно Технічного регламенту №1367 (Постанова Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2011р.).

Недоліки по забезпеченню плавності розгону активних робочих органів сільськогосподарських машин призводять до підвищення динамічних навантажень і до руйнування їх приводів. В даний час недостатньо інформації про роботу приводів активних робочих органів сільськогосподарських машин при виконанні різних технологічних процесів. Таким чином, дослідження по забезпеченню ефективної роботи приводів активних робочих органів сільськогосподарських машин є актуальними для механізації сільськогосподарського виробництва України.

Список використаних джерел

1. Гамидов Г.З. Разгон трактора без переключення передач при отборе мощности через ВОМ [Текст] / Г.З. Гамидов // Тракторы и сельхозмашины. – 1997. – №2. – С. 15-16.
2. Шевченко І.О., Лебедев А.Т., Антощенков В.М. Динамічне навантаження приводів комбінованих сільгоспагрегатів: Вісник ХНТУСГ. Т.1, № 93 - Х.: ХНТУСГ, 2010. С. 235-241.