

УДК 629.114.2

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ГІДРОСТАТИЧНОЇ ТРАНСМІСІЇ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНУ ДОН-1500

Дроботенко О.О., магістр

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка)*

Однією з важливих проблем агропромислового комплексу України є забезпечення високої готовності техніки, що використовують у технології виробництва сільськогосподарської продукції. При цьому особливої ваги набувають питання підвищення технічного рівня машин, обґрунтування режимів експлуатації та їх конструктивного удосконалення[1,2]. В системі технічних заходів підвищення ефективності машин особливе місце займають питання удосконалення гідроприводів мобільної техніки, в тому числі зернозбиральних комбайнів, та розробки технічних засобів діагностування їх технічного стану. Розроблений гідростатичний привід машини забезпечує стійку роботу та підвищує експлуатаційну надійність, що досягається введенням в магістраль нагнітання підживлювального насосу датчиків витрат та тиску робочої рідини. Визначення технічного стану здійснюється вимірюванням повного ККД гідроприводу, що забезпечує високу вірогідність визначення технічного стану.

Список використаних джерел

1. Козаченко О.В. Проблеми підвищення технічного рівня сільськогосподарських машин. Динаміка, міцність і надійність сільськогосподарських машин: Праці 1-ої Міжнародної науково-технічної конференції. – Тернопіль: ТДТУ, 2004. – С. 482-490.

2. Козаченко О.В. До методики випробування та прогнозування технічного стану сільськогосподарської техніки/О.В.Козаченко, О.В.Блезнюк, О.М.Шкрегаль, О.А.Дроботенко//Технічний сервіс машин для рослинництва: Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. –Харків: ХНТУСГ, 2014. – Вип.145. С.168-174.