

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ РОЗПОДІЛЬЧИХ ПРОСТРОЇВ ГІДРОСИСТЕМ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН І ТРАКТОРІВ

Друзенко М.О.

Науковий керівник – доцент Сиромятніков П.С.

Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка

(61050, Харків, Московський проспект, 45, каф. ТСРВ, тел. (057) 732-79-22)

E-mail: tservice @ ticom.kharkov.ua; факс (057) 700-38-88

Для інтенсивного розвитку сільського господарства, збільшення темпів приросту валового національного продукту, а також рішення інших проблем розвитку сільського господарства, потрібне широке впровадження сучасних засобів механізації сільськогосподарських процесів, збільшення парку сільськогосподарської техніки, експлуатація якого вимагає постійного підвищення її надійності і довговічності.

Гідропривід у гідросистемі є ефективним засобом автоматизації технологічних машин. Застосування гідроприводу гідросистеми у тракторах дозволяє спростити конструкцію, понизити металоємність, підвищити їх точність і надійність. За допомогою гідроприводу здійснюються поступальна, обертальна, поворотна хода виконавчих органів, реалізація робочих переміщень затиску, перемикання, витримка часу, фіксація і тому подібне.

Застосування гідроприводу гідросистеми обумовлене його загальноновизнаними перевагами, які можуть бути реалізовані лише при правильному проектуванні і експлуатації гідросистеми трактора. Недоліки гідроприводу гідросистеми, що полягають у витратах на тертя, що знижують ККД і що викликають розігрівання робочої рідини, зводяться до мінімуму із застосуванням уніфікованих, добре відпрацьованих вузлів, знанням їх конструкції, розрахунку і основ експлуатації.

Метою роботи є обґрунтування особливостей конструкції гідросистеми трактора МТЗ–82 з її вдосконаленням гідроприводу, який дозволить підвищити ресурс за рахунок модернізованої гідравлічної схеми приводу.

Проведені дослідження у науковій роботі пов'язані з пошуком найбільш оптимальних конструктивних технічних рішень гідросистем трактора МТЗ–82 з метою підвищення її ресурсу.

Список літератури

1. Практикум з ремонту машин. Технологія ремонту машин, обладнання та їх складових частин. Том 2/ Сідашенко О.І., Тіхонов О.В., Скобло Т.С., Мартиненко О.Д., Гончаренко О.О., Сайчук О.В., Аветісян В.К., Автухов А.К., Рибалко І.М., Сиромятніков П.С., Бантковський В.А., Маніло В.Л./За ред. О.І. Сідашенко, О.В. Тіхонова. Навчальний посібник.- Харків: ТОВ «Прам-Арт», 2018 – 491с.
2. Сиромятніков П.С. До питання підвищення надійності та довговічності розподільчих пристроїв гідросистем сільськогосподарських машин і тракторів. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС - 2017): матеріали тез доповідей VII міжнародна науково-практична конференція (м. Чернігів, 24-27 квіт. 2017 р.): у 2-х т. /Чернігівський національний технологічний університет [та ін.]; відп. за вип.: Єрошенко Андрій Михайлович [та ін.]. – Чернігів: ЧНТУ, 2017. – т.1, С.199-200