ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соловьёва Сергея Владимировича на тему: «Стабилизация догрузки трактора со стороны полуприцепа-разбрасывателя органических удобрений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Рациональное использование технических средств, при приготовлении, транспортировке и распределении органических удобрений является важной народнохозяйственной задачей. Одним из направления повышения эффективности применения полуприцепов-разбрасывателей органических удобрений является обеспечение с их стороны стабилизации догрузки сцепного устройства трактора.

Новизна исследований заключается в конструктивно-технологические схемы полуприцепов-разбрасывателей органических удобрений, отличающиеся тем, что колёсный ход смещается назад с последующим поднятием передних колёс в процессе распределения органических удобрений; распределительные рабочие органы устанавливаются в передней части кузова и опорожнение его осуществляется с задней части; аналитические зависимости изменения догружающего усилия на сцепное устройство трактора со стороны модернизированных полуприцепов-разбрасывателей, отличающиеся учётом степени опорожнения кузова; закономерности изменения часового расхода топлива и буксования агрегата от величины опорожнения кузова модернизированных полуприцепов-разбрасывателей, отличающиеся тем, что учитывают направление подачи удобрений в кузове.

Практическая значимость работы заключается в технических решениях модернизации кузовных полуприцепов-разбрасывателей органических удобрений, обеспечивающих снижение буксования трактора и часового расхода топлива. Закономерности изменения часового расхода топлива и буксования агрегата от величины опорожнения кузова полуприцепа-разбрасывателя указывают на повышение эффективности его использования.

Замечания по автореферату:

1) в автореферате не указана формула для определения $G_{пр}$;

2) не все символы в автореферате пояснены;

В целом, считаю, что диссертация выполнена на высоком научном уровне, посвящена актуальной теме, соответствует критериям (пункты 9–14) Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Соловьёв Сергей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Отзыв подготовил: Попиков Петр Иванович, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», заведующий кафедрой механизации лесного хозяйства и проектирования машин; почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 8; телефон (473) 253-72-51.

_____ Попиков П.И.

09 июня 2017 г.

Попикова П.И.

09.06.17 г.