

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Соловьёва Сергея Владимировича «Стабилизация догрузки трактора со стороны полуприцепа-разбрасывателя органических удобрений», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 50.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Для поддержания плодородия на требуемом уровне необходимо как минимум компенсировать вынос из почвы питательных веществ в процессе вегетации растений. В процессе опорожнения кузова при внесении удобрений существующими разбрасывателями происходит перераспределение масс приводит к разгрузке ведущих колес, увеличению буксования и часового расхода топлива. Данные аспекты подтверждают актуальность выбранной темы.

Научную новизну диссертационной работы составляют модернизированные конструкторско-технологические схемы полуприцепов-разбрасывателей органических удобрений и аналитические зависимости изменения догружающего усилия на сцепное усилие трактора, а также закономерности изменения часового расхода топлива и буксования агрегата от величины опорожнения кузова разбрасывателя.

Практическая значимость работы заключается в установленных аналитических зависимостях и закономерности буксования, часового расхода топлива от загрузки ведущих колёс в результате опорожнения кузова полуприцепа-разбрасывателя, что позволяет сформулировать технические решения модернизации кузовных полуприцепов-разбрасывателей органических удобрений для снижения буксования ведущих колёс трактора, и как следствие, уменьшение часового расхода топлива.

Результаты исследований нашли отражения в 11 печатных работах, 3 из которых рекомендованы ВАК РФ, подтверждены 2 патентами на полезные модели, достоверны, обоснованы и проверены полевыми испытаниями.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить:

1. Из автореферата не ясно как изменились потребительские свойства разбрасывателя, в частности: энергетические, технико-экономические, надёжность, производительность;
2. На рисунке 5 ось абсцисс не указана размерность переменной.

Указанные замечания не являются критическими и не снижают научную и практическую ценность работы, которая является законченной научно-исследовательской работой, отвечает требованиям п. 9 Положения ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор – Соловьёв Сергей Владимирович достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Скорыходов Анатолий Николаевич

д.т.н., профессор кафедры «Эксплуатация машинно-тракторного парка и высокие технологии в растениеводстве»

Майстренко Николай Александрович

старший преподаватель кафедры «Эксплуатация машинно-тракторного парка и высокие технологии в растениеводстве»

(2-367-2666600)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)



127550, г. Москва, улица Тимирязевская, д. 49
Телефоны: +7 (499) 976-0480; +7 (499) 976-2050
Факс: +7 (499) 976-0428
Адрес электронной почты: info@timacad.ru
Веб-сайт: http://www.timacad.ru

