

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Обоснование технологии и средств очистки донья транспортера свеклоуборочного комбайна», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук Волкова Виталия Сергеевича по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Известно, что работа почвообрабатывающих машин, а также техники по уборке корне-клубнеплодов сопровождается налипанием почвы на рабочие органы. В свою очередь это приводит к негативным последствиям по производительности, качеству работы, экономическим издержкам. Поэтому исследования Волкова В.С., направленные на решение вопроса по очистке донья транспортера свеклоуборочного комбайна, актуальны.

Результатом теоретических исследований соискателя явилась математическая модель, позволяющая моделировать процесс очистки дна бункера с учетом почвенных условий и типу взаимодействующих поверхностей. Путем реализации полученной модели можно определить основные параметры очистки.

Несомненным достоинством, представляемых к защите материалов, на наш взгляд, следует считать разработку и реализацию автором собственной экспериментальной установки, позволяющей исследовать не только параметры удаления загрязнений, но и различные технологии. Все это указывает на продуманность подхода к проведению экспериментальной части работы.

В разделе «Результаты экспериментальных исследований» изучен характер проведения определяющих параметров очистки и определены их оптимальные значения. В частности, установлены оптимальные расход воды; время очистки; угол разбрызгивания и ряд других факторов.

В тоже время, представляемая к защите работа не лишена некоторых недостатков

1. В автореферате отсутствуют сведения об энергетических затратах при реализации предлагаемых мероприятий;
2. Вывод 3 чрезмерно громоздок;

Заключение

Представленная к защите работа имеет научную и практическую значимость, является логически законченным научным трудом и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Волков Виталий Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

ФИО: Михальченков Александр Михайлович



Ученая степень: доктор технических наук;

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве (степень присвоена в 2002 году).

Ученое звание: профессор

ФИО: Филин Юрий Игоревич



Ученая степень: кандидат технических наук;

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Брянский Государственный Аграрный Университет (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ) Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Почтовый адрес: 243365 Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2а, тел. +7(48341) 24 -721,

E-mail: cit@bgsha.com.



Подписи г.г.	<i>Михальченкова А.М., Филин Ю.И.</i>
УДОСТОВЕРЯЮ	<i>07.05</i>
Зав. канцелярией	<i>Лотариусова А.А.</i>
Брянского ГАУ	<i>31 05 20 22</i>
	Г.