

Отзыв

на автореферат диссертационной работы на соискание ученой степени доктора технических наук Федоровой Ольги Алексеевны «Эффективные технические решения повышения качества уборки зерновых культур»

Повышение эффективности и качества уборки зерновых культур является важной научной и хозяйственной проблемой. Несмотря на значительные исследования в этой области остаются большие резервы для совершенствования применяемых зерноуборочных комбайнов. Решения данной проблемы можно достичь за счет обоснования и разработки новых технических средств и инновационных технических решений по усовершенствованию серийных зерноуборочных комбайнов. В связи с этим исследования, выполненные в диссертационной работе Федоровой Ольги Алексеевны, являются весьма актуальными.

В диссертационной работе предложен новый обобщенный критерий эффективности использования зерноуборочных комбайнов, конструкции новых технических решений – молотильно-сепарирующего устройства, устройств частичного вымолота зерна из скошенной массы, проведена оптимизация технологического процесса и параметров. Новизна технических решений подтверждается патентами на изобретение. На основании проведенных теоретических и экспериментальных исследований получены аналитические и экспериментальные зависимости, позволяющие обосновать параметры предлагаемых рабочих органов. В заключении приведены обоснованные выводы, в которых представлены результаты исследований. Рекомендации производству содержат научно обоснованные решения, позволяющие получить значительный экономический эффект.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. В автореферате приведены уравнения регрессии, описывающие результаты экспериментальных исследований, однако не представлены их графические интерпретации.

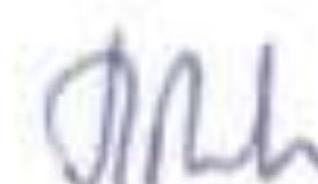
2. Не ясно, проводилась ли энергетическая оценка работы предлагаемых технических средств, в частности молотильно-сепарирующего устройства и насколько увеличится загрузка двигателя комбайна.

Несмотря на указанные замечания, работа является законченной и соответствует требованиям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор, Федорова Ольга Алексеевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

Профессор кафедры «Механика и инженерная графика»,
д.т.н., профессор.

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

05.20.01 (технические науки) Павлов Павел Иванович



13.04.2018

Подпись Павлова П.И. заверяю
Заведующая канцелярией
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



Щербакова Н.А.

Адрес: 410012, г. Саратов, Театральная площадь, 1, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова»
тел: (8425)23-32-92; (8425)74-96-50; факс: (8425)23-47-81
e-mail: rector@sgau.ru