

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Пустоварова Никиты Юрьевича «Совершенствование процесса высева семян пропашных культур с использованием электронных систем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Вырастить и убрать достойный урожай зерновых без потерь, несомненно, важная задача, но наряду с этим необходимо и сохранить его, не допустить и потерь, и снижения качества, в том числе и из-за возникновения процесса самосогревания зерна от присутствия сорных примесей, что является также первостепенной задачей. Поэтому работа Ческидова М.В. направленная на повышение эффективности процесса очистки зерна от сорных примесей на основе обоснования параметров конструкции и режима работы воздушно-шнекового сепаратора является актуальной.

Новизна выполненных автором научных исследований заключается в установлении закономерности изменения параметров конструкции и режимов работы воздушно-шнекового сепаратора и их взаимосвязи с показателями эффективности очистки зерна от сорных примесей при реализации процесса сепарирования.

Новизна технического решения подтверждается двумя патентами РФ на изобретения.

Практическая значимость работы состоит в том, что результаты исследований могут быть использованы в НИИ и КБ для разработки конструкции сепаратора, что подтверждается тем, что разработанный автором экспериментальный образец воздушно-шнекового сепаратора прошел производственную проверку, как в агропромышленном предприятии, так и в Институте агроэкологии.

Замечания по автореферату:

1) На стр. 8 в ф.4 в знаменателе присутствует параметр Φ_{α} , который не охарактеризован, в ф.5-9 угол между соседними отверстиями на диске, угол поворота колеса за время t и параметр ранее не охарактеризованный записаны иначе (рус - Φ_0, Φ_k, Φ_d .)

2) В правой части ф.8 присутствует параметр B – всхожесть семян, %. Какой величиной B автор задавался, это нормативное значение или же - исходя из производственной проверки?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. Диссертационная работа «Совершенствование процесса высева семян пропашных культур с использованием электронных систем», является законченным научным исследованием, выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, а ее автор Пустоваров Никита Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор, декан инженерного факультета, профессор кафедры «Эксплуатация мобильных энергетических средств в сельскохозяйственных машинах» ФГБОУ ВО Нижегородский ГСХА
специальность 05.20.01, 2010 г.

Пасин Александр Валентинович

Заведующий лабораторией кафедры «Механизация животноводства и электрификация сельского хозяйства» ФГБОУ ВО Нижегородский ГСХА

Пасин Павел Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»
Адрес: 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97. Тел. (831) 2143348 (доб.320)
E-mail: ngsha-kancel-1@bk.ru

Подпись *Пасина А.В.*
Пасина П.А.
ЗАБЕРЯЮ: *Муратов Ю.К.*
Исполнитель *Муратов Ю.К.*