

Отзыв

на автореферат диссертации Гиевского Алексея Михайловича «Повышение эффективности работы универсальных воздушно-решетных зерноочистительных машин», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Действительно, сегодня имеющиеся в сельском хозяйстве отечественные воздушно-решетные зерноочистительные машины, имеет не высокую производительность, работает по устаревшим технологиям очистки, морально устарела, физически изношена и не может составить конкуренцию лучшим мировым образцам. По этим причинам современные поточные зерно- и семяочистительные линии оборудуются большей частью технологическим оборудованием зарубежных производителей, что увеличивает себестоимость послеуборочной обработки зерна.

Поэтому техническая обеспеченность в области послеуборочной обработки зерна за счет использования машин отечественного сельхозмашиностроения при существенном повышении производительности и совершенствовании технологий их функционирования является актуальной проблемой.

В результате теоретических исследований разработаны математические зависимости, позволяющие прогнозировать взаимосвязь качественных показателей очистки зерна с параметрами исходного зернового вороха, полнотой разделения на фракции решетной очисткой и пневмосистемой машин. Математическое моделирование движения воздушного потока в пневмосистеме с использованием конечно-объемного метода решения уравнений гидродинамики для прямоугольной адаптивной сетки позволило обосновать основные параметры осадочных камер машины.

На основании результатов экспериментальных исследований выбраны рациональные параметры ввода вороха в горизонтальный канал до решетной аспирации

Число публикаций в изданиях, рекомендованных ВАК, патентов на изобретения говорит о высокой работоспособности автора.

Замечания по автореферату:

1. Из автореферата непонятно в чем заключается сущность научной проблемы.
2. Из рисунков 13, 14, 18, 19, 20 непонятно, приведенные зависимости подчиняются ли эмпирическим формулам? Что показывает идентификация расчетных и экспериментальных данных?
3. Из автореферата непонятно методика выбора факторов таблицы 2.

Замечания не снижают ценности работы. Выполнена большая полезная работа, по объему, научно-методическому уровню и практическим результатом соответствующая требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 05.20.01, а ее автор Гиевский Алексей Михайлович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Заведующий кафедрой «Механизация

сельскохозяйственных процессов» Бурятской ГСХА,

д.т.н., профессор

Доцент кафедры «Механизация

сельскохозяйственных процессов», к.т.н., доцент

Д.Н. Раднаев Д.Н. Раднаев

А.А. Абудуев А.А. Абудуев

1. Раднаев Даба Нимаевич; 2. 670034, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина 8, ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова»; 3. Тел. раб. – 8(3012) 44-27-52, сот. – 8-9503-95-69-50; 4. e-mail: daba01@mail.ru
5. ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА», заведующий кафедрой «Механизация сельскохозяйственных процессов»



ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ
ОТДЕЛА КАДРОВ
Цыбикова Ю.С.

