

ОТЗЫВ

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

В настоящее время уделяется особое внимание повышению эффективности сельскохозяйственного производства, а это в свою очередь требует повышения семенных качеств культур, внедрения новых научно-обоснованных технологий их возделывания, высокопроизводительной, универсальной техники, дающих возможность сбережения энергетических ресурсов. Одной из наиболее важных технологических операций при возделывании сельскохозяйственных культур, является послеуборочная обработка поступающего с поля вороха с его разделением на фракции. В связи с этим диссертационная работа, направленная на повышение производительности универсальных воздушно-решетных зерноочистительных машин, работающих по фракционной технологии за счет совершенствования рабочих органов и режимов их работы, является актуальной.

Соискателем проведен большой объем теоретических и экспериментальных исследований. Все это характеризует его как сложившегося исследователя.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Не приведены и не учтены в полученных математических зависимостях, позволяющие прогнозировать взаимосвязь качественных показателей очистки зерна с параметрами исходного зернового вороха параметры: исходные физико-механические, аэродинамические параметры зернового вороха, для каких конкретных культур.

2. В первом разделе не представлена эффективность функционирования пневмосепарирования с учетом аэродинамического коэффициента сопротивления частиц.

3. В разделе 3 «Обоснование принципиальной схемы пневмосистемы и ее элементов» параметры пневмосистемы рассчитаны и обоснованы без учета взаимодействия частиц с воздушным потоком (зернового вороха).

Отмеченные замечания не снижают общего научного уровня работы и практической значимости выполненной работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа имеет логическую структуру и выполнена на достаточно высоком уровне, имеет научную и практическую значимость, а соискатель Гиевский Алексей Михайлович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой строительно-дорожных, коммунальных и сельскохозяйственных машин д. т. н. (05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства), профессор

Доцент кафедры строительно-дорожных, коммунальных и сельскохозяйственных машин к.т.н. (05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства)

С.Г. Мударисов

И.Д. Бадретдинов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» Республика Башкортостан, 450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34., тел.: 8(347) 228-91-66, salavam@gmail.com

