

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Корнева Андрея Сергеевича, выполненной на тему:
«Повышение эффективности сепарации зерна на плоских решетках зерноочистительных машин»

Качество очистки зерна, предназначенного для продовольственных и семенных целей, играет существенное значение как с позиций производства всевозможных продуктов питания, так и с позиций обеспечения сельскохозяйственного производства посевным материалом со стабильными высокоурожайными показателями. В рассматриваемом автореферате диссертационной работы, посвященной повышению эффективности сепарации зернового вороха, представлены материалы исследований по совершенствованию конструкции решетчатого стана, его конструктивных параметров и режимов работы.

В соответствии с целью и задачами исследований автор рассмотрел существующие технические решения и на этом основании обосновал необходимость создания новых устройств для очистки плоских решет и систем его привода.

Исходя из приведенного в автореферате материала и списка опубликованных работ, можно отметить тщательную теоретическую и экспериментальную проработку предлагаемых технических решений, их новизна подтверждена патентами на одно изобретение и пять полезных моделей.

Примененные в работе известные теоретические методы исследований приспособлены к собственным конструктивным решениям. Это позволяет судить о хорошей теоретической подготовке автора и умении устанавливать протекающие закономерности с целью их использования в конструкции установки.

Новизна и завершенность работы у меня не вызывают сомнения.

Вместе с тем имеются следующие замечания:

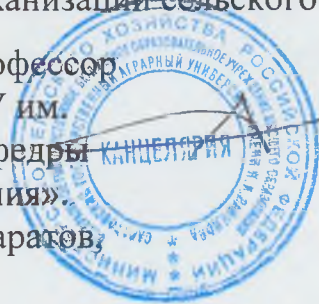
1. В автореферате имеются отклонения от ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления» в нем нет структурных элементов «Объект» и «Предмет» исследования, «Личный вклад», «Публикации», «Структура и объем диссертационной работы». Неверно оформлены библиографические записи патентов, при этом, судя по их нумерации, патент на изобретение один и патентов на полезные модели пять. Может я и ошибаюсь, но публикаций ВАК всего две. Формулы не пронумерованы и в большинстве из них отсутствуют расшифровки параметров. В графиках отсутствует обозначение параметров по осям координат;

2. Не совсем правомерно утверждение автора на с. 4 в «Степени разработанности темы», что, «... нет технических решений по снижению инерционных нагрузок в приводе решетного стана...», в теории сельскохозяйственных машин известны два способа уравнивания инерционных сил: путем установки двух ситовых кузовов в параллельных плоскостях, имеющих привод от одного КШМ и работающих в противофазе и уравнивании ситового кузова с КШМ при помощи вращающегося балансира.

Замечания не умаляют достоинств работы, считаю ее законченным научно-квалификационным трудом, содержащим в себе требования паспорта научной специальности.

Автор диссертации Корнев Андрей Сергеевич заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01-Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доктор технических наук, профессор
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им.
Н.И. Вавилова, профессор кафедры
«Технология продуктов питания».
Почтовый адрес: 410018, г. Саратов,
Радужная 8, т. 8917208713
e-mail: rudikfy@sgay.ru



Рудик
Феликс Яковлевич
16.11.2015г.