

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коваленко Родиона Михайловича на тему «Обоснование параметров и режимов работы системы рециркуляции воздуха аэродинамического устройства для сушки зерна», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Диссертационная работа Коваленко Р. М. посвящена решению актуальной проблемы –повышению энергоэффективности процесса сушки зерна на аэродинамическом устройстве путем применения системы рециркуляции воздуха.

Судя по автореферату, автором была проведена определенная работа по анализу способов сушки зерна, на основании которых установлено, что наиболее доступным и широко применяемым является конвективный способ, а наиболее распространенным видом зерновых сушилок является бункерный. Показана актуальность разработки системы рециркуляции воздуха аэродинамического устройства для сушки зерна, позволяющую снизить интегральный расход энергии на испарение влаги из зерна на 35% и снизить запыленность рабочей зоны.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований Коваленко Р.М. обладают научной новизной, технические решения, защищены патентом РФ на изобретение № 2777996 и имеют практическую значимость.

Автором в процессе исследований были использованы стандартные и частные методики с применением физического и математического моделирования, сертифицированных приборов и современной вычислительной техники с пакетом программ для обработки результатов экспериментов. Достоверность основных выводов в заключении подтверждается результатами теоретических исследований, результатами экспериментальных исследований, положительными результатами производственных испытаний аэродинамического устройства для сушки зерна, оснащенного системой рециркуляции воздуха.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Неясно, как определить красность пропуска воздуха через зерно?
2. Неясно, почему экономическая эффективность рассчитана в сравнении с устройством УПА-15?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости работы. По нашему мнению, диссертационная работа Коваленко Родиона Михайловича является законченной научной квалификационной работой и соответствует требованиям раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановления Правительства РФ от 24.09.2013г. №842).

Коваленко Родион Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Курбанов Рустам Файзулхакович



доктор технических наук, профессор (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2006 г.)

Профессор кафедры эксплуатации машин и технологического оборудования
ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет»
тел. (8332) 57-43-98;

e-mail: kurrust@mail.ru

Вылегжанин Павел Николаевич

кандидат технических наук, доцент (05.04.02 – Тепловые двигатели, 2003 г.)

Директор института инженерии и агробιοтехнологии

ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет»

тел. (8332) 57-43-11;

e-mail: ing@vgatu.ru

Полное название организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Вятский государственный агротехнологический университет»

(сокращенное название: ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ)

Почтовый адрес:

610017, Россия, г. Киров, Октябрьский проспект, д. 133

Контактный телефон: (8332) 54-86-33;

E-mail: info@vgatu.ru

Подписи

 

заверяю

кандидат педагогических наук, доцент



Ученый секретарь,

Е.Н. Владимирова

07.10 2025 г.