

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Купреенко Олега Алексеевича «Обоснование параметров модульной сушилки аэродинамического нагрева для зерна», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса»

В настоящее время наблюдаются потери зерна, связанные с его повышенной влажностью. Однако вопросы сушки зернового сырья в установках типа ПАП (печи аэродинамического подогрева) с рекуперацией теплоты отработанного сушильного агента практически не изучены. Исследование посвящено разработке технологического процесса сушки зерна в модульной сушилке аэродинамического нагрева с обоснованием параметров её дополнительного модуля. При этом включение дополнительного модуля в виде сушильной шахты для зерна в конструктивно технологическую схему сушилки не влияет на режим работы ее основного модуля – сушильной камеры для плодово-ягодного сырья.

Разработанная модульная сушилка аэродинамического нагрева успешно прошла проверку в производственных условиях учхоза Брянского ГАУ. По материалам исследований опубликовано 11 печатных работ, из которых 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и два патента на полезные модели РФ № 216716 «Сушилка» и № 233989 «Сушилка».

Тем не менее по автореферату можно сделать некоторые замечания:

1. На рисунке 5 представлен общий вид модульной сушилки аэродинамического нагрева с загрузочным транспортером без указания нумерации позиций и их расшифровки, что затрудняет понимание предложенного технологического процесса.
2. В тексте автореферата в третьей главе приводятся результаты определения продолжительности процесса сушки с использованием планирования эксперимента типа 3^2 с уровнями факторов: влажность зерна $\omega_3 = 16; 18; 20$ %; температура сушильного агента $T_3 = 50; 55; 60^\circ\text{C}$, однако не приводится полученное уравнение регрессии.

Указанные замечания не снижают научной ценности настоящей научно-квалификационной работы и носят в основном рекомендательный характер. Работа по своей актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям к кандидатским диссертациям, представляет собой законченную квалификационную

работу, а ее автор Купреенко Олег Алексеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

Профессор кафедры колесных машин и прикладной механики, КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, доктор технических наук, профессор «7» апреля 2026 г.

 В.Н. Сидоров

ФИО	Сидорова Владимир Николаевич
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание (при наличии)	профессор
Должность, структурное подразделение (при наличии)	Профессор кафедры колесных машин и прикладной механики,
Полное название организации	Калужский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом. Контактные телефоны, e-mail.	248002, Калужская область, г. Калуга, ул. Университетский Городок, зд. 1 Тел.: +7 (4842) 70-24-00 bauman.kf@bmstu.ru kf.bmstu.ru

Подпись Сидорова Владимира Николаевича заверяю.
Начальник управления научно-технической политики,
кандидат физико-математических наук,
доцент




Е.В. Вершинин