

## ОТЗЫВ

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

Одним из наиболее энергоемких процессов послеуборочной обработки зерна является его сушка. Она обеспечивает последующее длительное хранение зерна и повышение его технологических свойств. Большая энергоемкость процесса сушки зерна требует поиска новых технологических и технических решений. Поэтому тема рассматриваемой диссертации, посвященная обоснованию параметров модульной сушилки аэродинамического нагрева для зерна, является актуальной.

В диссертационной работе предложено использование для нагрева сушильного агента теплогенератора аэродинамического типа, обладающего большим коэффициентом преобразования потребляемой электрической энергии в тепловую, простотой конструкции, пожаробезопасностью и высокой надежностью работы. На основании теоретических и экспериментальных исследований обоснована конструктивно-технологическая схема модульной сушилки, получены зависимости температуры сушильного агента от параметров модульной сушилки при его двухконтурной циркуляции, установлено влияние параметров модульной сушилки на температуру сушильного агента.

Полученные результаты имеют научную новизну, теоретическую и практическую значимость. Результаты исследования модульной сушилки в производственных условиях подтверждают эффективность предложенных решений.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

- 1) Из текста автореферата не ясно, как изменяется сушильный потенциал агента сушки после рециркуляции.

2) Желательно было бы пояснить применённый способ регулирования температуры сушильного агента.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. Считаем, что диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствует критериям, установленным п. 9–14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Купреенко Олег Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Булавинцев Роман Алексеевич,  
кандидат технических наук (05.20.01 –  
Технологии и средства механизации  
сельского хозяйства, 2007 г.), доцент,  
заведующий кафедрой механизации  
технологических процессов в АПК

Волженцев Андрей Владимирович,  
кандидат технических наук (05.20.01 –  
Технологии и средства механизации  
сельского хозяйства, 2010 г.), доцент,  
доцент кафедры механизации  
технологических процессов в АПК



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»  
302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д. 69, тел. +7 (4862) 76-44-69,  
e-mail: mtpvark@orelsau.ru

