

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Симачковой Марины Станиславовны на тему «Оценка эффективности технологических линий и технических средств приготовления комбикормов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1– Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Диссертация М.С.Симачковой посвящена разработке нового способа оценки эффективности технологических линий и технических средств приготовления комбикормов на этапе их подбора по показателям качества, ресурсоэффективности, энергоэффективности, экономической эффективности и комплексным показателям. Тема диссертации является актуальной, поскольку оценка комбикормового оборудования при ограниченной информации на этапе его подбора направлена на повышение эффективности производства и качества конечной продукции для отдельно рассматриваемого предприятия

В автореферате последовательно отражены результаты научных исследований по анализу и разработке классификации оценочных показателей эффективности комбикормового оборудования, разработке интегрального показателя эффективности комбикормового оборудования, составлению алгоритма функционирования эргатической системы подбора комбикормового оборудования, созданию программы для оценки комбикормового оборудования, проведению ее валидации, верификацию и оценку надежности, выполнению оценки эффективности комбикормового оборудования в лабораторных условиях, осуществлению подбора комбикормового оборудования для сельскохозяйственных организаций, а также по оценке эффективности использования программы в производственных условиях.

Научная обоснованность результатов подтверждена анализом современных исследований, внутренней логической согласованностью выводов, экспериментальной проверкой и апробацией на международных конференциях. Результаты работы опубликованы в рецензируемых отечественных изданиях, включая рекомендуемые журналы из перечня ВАК. Новизна разработанной соискателем программы для оценки комбикормового оборудования подтверждена свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Текст автореферата изложен доступным, и в то же время научным языком. Автореферат диссертации содержит 9 иллюстраций, существенно облегчающих восприятие материала. В автореферате присутствует четкое разделение результатов исследований, проведенных другими автором, и результатов, полученных соискателем. Автореферат диссертации соответствует установленным требованиям, а также паспорту специальности 4.3.1 - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата неясно: каким образом получены предлагаемые соискателем выражения (5) и (6) для определения коэффициента рыночной надежности и интегрального показателя эффективности. На каком основании соискатель делает заключение о том, что коэффициент рыночной надежности зависит от количество видов деятельности в степени $1/2$?
2. Автор назвал свой показатель эффективности интегральным. По всей видимости, давая такое определение, автор имел в виду комплексную, всеобъемлющую характеристику своего показателя. Однако в точных науках этот термин используется исключительно для показателей или критериев, при расчете которых применяется процедура интегрирования. Например, – интегральный коэффициент качества работы замкнутых систем автоматического управления.
3. На 11-й странице автореферата соискатель пишет, что средняя продолжительность наработки на отказ для разработанной программы составляет 5 часов. Остается неясным: что понимается под наработкой на отказ для программного продукта.

Содержание автореферата дает исчерпывающее представление о проведенных исследованиях, а название работы объективно отражает существо решаемых вопросов.

Представленные материалы позволяют сделать вывод, что диссертационная работа «Оценка эффективности технологических линий и технических средств приготовления комбикормов» удовлетворяет требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Симачкова Марина Станиславовна, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Сведения о составителях отзыва:

Кандидат технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве 2008, и.о. заведующего кафедрой автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф.Бородина РГАУ–МСХА имени К.А.Тимирязева +7 (928)769-38-93, e-mail: e.shabaev@rgau-msha.ru

Шабает Евгений Адимович

Доктор технических наук по специальности 4.3.2 – Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса, 2024, доцент, профессор кафедры автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф.Бородина +7(906)-783-71-60, e-mail: energo-andreev@rgau-msha.ru

Андреев Сергей Андреевич

РГАУ–МСХА имени К.А.Тимирязева +7(906) 783-71-60 127434, Москва, Тимирязевская, 49 Адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49 РГАУ–МСХА имени К.А.Тимирязева (499) 976-04-80 e-mail: info@rgau-msha.ru

Я, Шабает Евгений Адимович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Шабает Е.А..

Я, Андреев Сергей Андреевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Андреев С.А.



вн. 15.05.2022