

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мамонова Романа Александровича на тему:
«Теоретическо-экспериментальное исследование машин для получения перги», представленной в диссертационный совет Д 220.057.03 при ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»

Минимизация ресурсов и повышение эффективности технологического цикла получения перги является актуальной задачей, решение которой внесёт существенный вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны.

Автором при выполнении исследований использовались как стандартные, так и частные оригинальные методики, реализованные с использованием современных средств автоматизации анализа данных.

В автореферате изложено основное содержание работы. Научная новизна работы содержит теоретические и экспериментальные зависимости обоснования конструктивно-технологических схем, параметров и режимов работы машин для получения перги из пчелиных сотов, выполняющих центробежную скарификацию сотов, центробежное выделение воскоперговой массы из сотов и её охлаждение, измельчение воскоперговой массы с разделением пневмосепарированием на восковое сырьё и пергу и её досушивание. Техническая новизна предложенных решений подтверждена 10 патентами РФ на изобретения и полезные модели.

К достоинствам работы следует отнести большой объём проведённых теоретических и экспериментальных исследований, а также производственную проверку полученных результатов.

Представляет интерес полученная система дифференциальных уравнений, описывающая перемещение частицы перги по сетчатым радиальным перегородкам.

Очевидно, что материал диссертации содержит глубокие научные исследования, заканчивающиеся оценкой экономического эффекта. Заключение в полной мере отражает решение поставленных задач и достижение цели.

Замечания по автореферату:

1. Плохо читаемы подписи на рис. 9.
2. В описании главы «Экспериментальные исследования машин в лабораторных условиях» не представлена матрица плана эксперимента и отсутствуют уровни варьирования исследуемых факторов.
3. Следовало бы уделить больше внимания методике определения рациональных параметров.

4. Не ясно, учитывались ли при оценке экономического эффекта затраты на стадии капиталовложения.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости работы и носят по большей части дискуссионный характер. Считаю, что диссертация «Теоретическо-экспериментальное исследование машин для получения перги» выполнена на высоком научном уровне, посвящена актуальной теме, является завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей критериям (пункты 9-14) Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а Мамонов Роман Александрович заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Теоретическая и
прикладная механика» ФГБОУ ВО
Донского государственного технического
университета

14.11.2018г

Виктор
Павлович
Жаров

Подпись, учёное звание и должность Жарова В.П. удостоверяю:

Начальник отдела кадров



О.Н. Костина

Индекс, почтовый адрес: 3444000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Донской государственный технический университет»
Телефон: 8 800100-19-30; сайт: <https://donstu.ru/>; e-mail: reception@donstu.ru