

Отзыв

на автореферат диссертации Мамонова Романа Александровича на тему: «Теоретическо-экспериментальные исследования машин для получения перги», представленной к публичной защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Пчеловодство – важная отрасль сельскохозяйственного производства. Она дает продукты такие продукты питания для человека, как: мед, маточное молочко, обложку, пергу, лекарственные компоненты –прополис, пчелиный яд, воск, подмор и заброс. Перга используется как лечебный препарат для лечения желудочно-кишечных расстройств, печени, атеросклероза, сердечно-сосудистых заболеваний.

Представленная диссертационная работа направлена на переработку перговых пчелиных сотов, с целью получения перги и воскового сырья.

Автор разработал и запатентовал конструкцию технических средств для выделения перги и сушки. В диссертационной работе представлено теоретическое обоснование конструктивно-технологических схем, параметров и режимов работы технических средств для извлечения перги из пчелиных сотов. Полученные результаты экспериментальных исследований подтверждают теоретические выкладки.

Проверка машин в производственных условиях показала, что производительность центробежного скарификатора составила 80 сот в час. Производительность центробежного выделителя восковой массы из сотов 140 сот в час, производительность сушилки гранул перги составляет 8,4 кг/ч. При этом, извлечение перги из сотов составляет 98,2%.

К замечаниям можно отнести следующее:

- из графика (рисунок 5) не ясно, как выбиралась частота вращения ротора;

- на графике (рисунок 4) зависимости пропускной способности сушилки не аппроксимированы и не понятно являются ли они теоретическими или экспериментальными.

Диссертационная работа Мамонова Романа Александровича «Теоретическо-экспериментальные исследования машин для получения перги» соответствует требованиям п.9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (от 24 сентября 2013 г. № 842) представленная диссертационная работа соответствует специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства», а ее автор Мамонов Роман Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ)

Почтовый адрес: 393760, Тамбовская обл., г.Мичуринск, ул.
Интернациональная, д. 101
Время работы: понедельник - пятница с 8.00 до 17.00
Выходные: суббота и воскресенье
Тел./Факс: 8 (475 45) 9-45-01 (приемная ректора)
9-45-45 (приемная комиссия)
Эл.почта:info@mgau.ru Интернет:www.mgau.ru

Заслуженный работник Высшей школы РФ,
д.т.н., профессор кафедры «Технологических процессов
и техносферной безопасности»
Мичуринского государственного
аграрного университета

В.Д. Хмыров

к.т.н., доцент кафедры «Технологических процессов
и техносферной безопасности»
Мичуринского государственного
аграрного университета

В.Б. Куденко

Директор инженерного института

К.А. Манаенков

Отзыв подготовили: Хмыров Виктор Дмитриевич, Куденко Вячеслав
Борисович, Манаенков Константин Алексеевич.

ДОСТОВЕРНОСТЬ
ПОДПИСИЕЙ *Хмырова В.Д., Куденко В.Б., Манаенков К.А.*
ЗАВЕРЯЮ

