

Отзыв

на автореферат диссертации Афанасьева Александра Михайловича на тему: «Агрегат извлечения меда и скарификации перговых сотов», представленной в Ученый совет Д 220.057.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

В настоящее время пчеловодство является важнейшей отраслью сельского хозяйства, благодаря которой получают ценные продукты, широко применяемые в пищевой промышленности, медицине, косметологии и парфюмерии. После извлечения меда, пчелиные соты используются повторно, что ставит вопрос извлечения с минимальным повреждением сотов с одной стороны и максимальным извлечением меда, с другой стороны. Современные средства механизации пчеловодства показывают, что применяемые на не больших пасеках машины и аппараты имеют низкие показатели работы. Поэтому исследование, направленное на обоснования параметров и режимов работы агрегата для извлечения меда, и скарификации перговых сотов является весьма актуальным.

Из анализа содержания автореферата диссертации Афанасьева Александра Михайловича, можно сделать вывод о том, что его исследование имеет определенную научную новизну, заключающуюся в теоретическом обосновании параметров и режимов работы агрегата для извлечения меда и скарификации перговых сотов, найдены аналитические зависимости напряжений, возникающие в ячейках при поперечном изгибе сотов от направления растягивающих сил и радиуса изгиба пчелиных сотов при центробежном извлечении.

Афанасьевым А.М. правильно определен методологический аппарат исследования: обоснована актуальность работы, определено объектно-предметное поле исследования. В автореферате отражены теоретическая и практическая значимость работы, положения, выносимые на защиту, отражено содержание диссертации, представлены основные результаты исследования.

Замечания по автореферату:

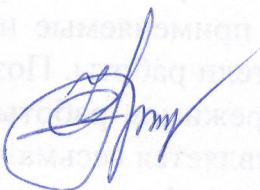
1. В указанных расчетных формулах (9) и (11) не приводится расшифровка параметров h и S (стр. 8 и 9).
2. Очевидно, что входящие в формулы (15) коэффициенты k_a и k имеют определенные размерности (стр. 12), но автор их не приводит.
3. В автореферате не указано, возможно ли использовать данную схему агрегата на более производительных медогонках с поворотными кассетами?

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки исследования. В целом автореферат диссертации Афанасьева А.М. свидетельствует о высоком уровне научно-квалификационной работы соискателя, имеющей большое научно-практическое значение. Результаты работы опубликованы в

рекомендованных ВАК РФ периодических изданиях, обсуждены на ряде конференций.

В целом диссертационная работа имеет важное значение для народного хозяйства и удовлетворяет требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Афанасьев Александр Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Заведующий кафедрой
мобильных энергетических средств и
сельскохозяйственных машин
имени профессора А.И. Лещанкина
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»,
кандидат технических наук
(05.20.01 - технологии и средства
механизации сельского хозяйства),
доцент

01.02.21 

Купряшкин Владимир Федорович

"Подпись *Купряшкин В.Ф.*
Начальник управления кадр
ФГБОУ ВО "МГУ им. Н.П. ОГАРЁВ"
№ 41 *И.В. Ковалева*



Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»

Сокращенное наименование организации: ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»

Почтовый адрес образовательной организации: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68

Контактные телефоны: +7 (8342) 243732, 472913

Адрес электронной почты: dep-general@adm.mrsu.ru