

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мамонова Романа Александровича на тему «Теоретическо – экспериментальное исследование машин для получения перги»

Важным и наиболее эффективным направлением технического прогресса в технологии производства меда в отрасли пчеловодства является постоянное совершенствование современных существующих технологий и техники, обеспечивающих повышение производства с/х продукции. Поэтому разработка эффективных технологий и техники для получения перги с минимальными затратами труда является актуальной, важное значение для народного хозяйства.

Научная новизна работы заключается в разработанной методологии и обосновании конструкционно-технологических схем, параметров и режимов работы техники для получения перги из пчелиных сотов, выделения воскоперговой массы из сотов и ее охлаждение, измельчение массы с разделением на восковое сырьё и пергу.

Методология и методы исследования. Теоретические исследования проводились с использованием законов математики, физики и технической механики. Для измерения, контроля параметров техник применялись современные механические, электронные приборы и установки.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Полученные математические зависимости позволяют производить расчет параметров и режимов работы машин для скарификации сотов, выделения воскоперговой массы из сотов, её охлаждения, измельчения и разделения на восковое сырьё и гранулы перги.

Результаты работы позволяют конструкторским организациям разрабатывать оборудование для получения перги из сотов. Предложенные технико-технологические решения подтверждены десятью патентами РФ на изобретение и полезные модели и другие.

Из автореферата не видно:

1. Зависимость выхода целых гранул перги от материала штифтов;
2. Как изменяется частота вращения ротора при центробежной скарификации сотов и выделение воскоперговой массы?

В целом можно считать, что диссертантом проделана большая и необходимая для производства работа. Объем и глубина исследований соответствуют требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор Мамонов Роман Александрович заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры «Механизация, электрификация
и автоматизация сельскохозяйственного производства»

ФГБОУ ВО «Чувашская ГСХА»,

Заслуженный работник высшей школы РФ,
доктор технических наук, профессор

Зайцев Петр
Владимирович

г. Чебоксары, ул. К. Маркса, 29, индекс 428003,
адрес электронной почты: zarevl@mail.ru

Доцент кафедры «Механизация, электрификация
и автоматизация сельскохозяйственного производства»

ФГБОУ ВО «Чувашская ГСХА»,

кандидат технических наук, доцент

Зайцев Сергей
Петрович

г. Чебоксары, ул. К. Маркса, 29, индекс 428003,
адрес электронной почты: zausevpetl@mail.ru

Доцент кафедры «Транспортно-технологических
машин и комплексов» ФГБОУ ВО

«Чувашская ГСХА»,

кандидат технических наук

Гордеев Андрей
Анатольевич

г. Чебоксары, ул. К. Маркса, 29, индекс 428003,
адрес электронной почты: gidrav.gordeev@yandex.ru

Подпись Зайцева Л.В., Зайцева С.П.
Гордеев А.А.
Л.В. Зайцев
подпись расшифровка подписи
секретарь
должность
ноябрь 2018 г.