

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Нагаева Николая Борисовича на тему: «Совершенствование процесса вытопки воска с обоснованием параметров центробежного агрегата , представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технология и средства механизации сельского хозяйства.

Разработка технологий и технических средств для переработки продукции пчеловодства и проведение исследований, направленных на повышение эффективности процесса вытопки воска и его качества, являются актуальными и имеют важное практическое значение.

Научная новизна работы заключается: в исследовании рабочего процесса и параметров центробежного агрегата для вытопки воска; в обосновании результатов экспериментальных исследований разработанной конструкции.

Практическая ценность работы состоит в том, что на основании теоретических зависимостей и результатов исследований разработан центробежный агрегат для вытопки воска, позволяющий увеличить выход готового продукта и снизить энергоемкость процесса. Разработка конструкции подтверждена патентом на изобретение РФ №2528960.

В методическом отношении работа выполнена на высоком уровне. При выполнении работы применялись теоретические и экспериментальные исследования на основании законов физики, математики и теоретической механики.

Испытания проводились с использованием современных электронных и механических устройств, установок и приборов. Обработка данных осуществлялась методом математической статистики и современных компьютерных программ.

Из автореферата не видно:

1. Возможно ли регулировать количество воскового сырья, подаваемого на прессующее устройство, и как зависит выход воска от его количества, подаваемого за единицу времени.
2. Как влияет на энергоемкость процесса вытопки и выхода воска тип применяемого фильтра.

Отмеченные замечания не снижают научной и практической ценности работы.

В целом можно считать, что диссертантом проделана большая и необходимая для производства работа. Объем и глубина исследований соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор **Нагаев Николай Борисович** заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01. – Технология и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры «Механизация,электрификация и автоматизация с.х производство»

ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА

Заслуженный работник высшей школы РФ

Доктор технических наук, профессор

г.Чебоксары,ул.К.Маркса,29,индекс-428003,

адрес электронной почты: zapevl@mail.ru

П.Вайцер - Зайцев П.В.

Доцент кафедры «Механизация,электрификация и автоматизация с.х.производства»

ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА,

Кандидат технических наук, доцент

С.П.Зайцев

Зайцев С.П.

