

Минобрнауки России
Юго-Западный государственный университет

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

Способ визуального контроля скопления зимующих пчел в ульях

студента Шашина Андрея Сергеевича
обучающегося в группе КС-51м на 2 курсе направления подготовки
(специальности) 11.04.03 - "Конструирование и технология электронных средств"

В настоящее время в различных отраслях, в частности, в сельском хозяйстве, всё чаще используются достижения смежных направлений, в особенности, средств вычислительной техники, позволяющих решать самые разнообразные задачи. Одной из таких задач является способ визуального контроля скопления зимующих пчел в ульях. Пчеловоду приходится обрабатывать большой объём информации, учитывая многочисленные факторы пчеловодства при разных технологиях содержания пчёл, климатические условия, особенности фенологического календаря конкретной местности, число лётных дней, состояние каждой семьи пчёл в данный момент. Для упрощения контроля состояния пчелиной семьи очень важным этапом будет знание этапа скопления зимующих пчел в улье, осуществляемый компьютерной визуализацией.

Обзор существующих публикаций выполнен достаточно полно и проанализирован с правильных позиций, ставших предпосылкой к выбору аппаратного и алгоритмического обеспечения.

Автор достаточно грамотно овладел современными методами проектирования электронных средств с использованием исследований в теоретическом и экспериментальном плане.

Выпускная квалификационная работа магистранта является законченной квалификационной работой, направленной на решение практически важной задачи, выполнена на достаточном теоретическом и экспериментальном уровне

Выпускная квалификационная работа (дипломный проект):

1. Показывает, что автор владеет установленными ФГОС ВО компетенциями на высоком уровне.
2. Соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и может быть допущена к защите.
3. Заслуживает оценки отлично.

Рецензент доктор технических наук, профессор, КГСХА, Серебровский

Владимир Исаевич

Подпись Т.Т. Серебровского

(подпись, дата)

В.И.

Удостоверяю

Специалист ОК С.А.И. Райтман

"И"

м.м.

2017.