

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абделхамид Махмуд Абделхамид Абделтаваб «Оптический способ и устройство для контроля степени зрелости томатов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»

Тема работы соответствует направлениям реализации Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации согласно Указу Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г. № 20 и является актуальной. Успешное проведение исследований в области автоматизированной оценки качества овощных культур и, в частности, томатов позволяет существенно повысить возможности полезного использования важной потребительской продукции.

Предложенный способ контроля степени зрелости томатов положительно отличается от известных технических реализаций и имеет перспективы широкого применения.

Кроме того, достоинством работы является достаточный уровень ее апробации, подтвержденный публикациями в отечественных и зарубежных источниках.

Замечания по автореферату.

В качестве обобщающего замечания необходимо отметить отсутствие достаточной детализации по существу представленного материала, что вызывает ряд вопросов, некоторые из которых приведены ниже.

1. Непонятна цель создания математических моделей для первой и второй производных показателя «интенсивность флуоресценции хлорофилла», которые не используются в процессе оценки степени зрелости томатов.
2. Непонятен принцип создания усредненных математических моделей интенсивности флуоресценции хлорофилла для томатов различных сортов. Какие погрешности в оценке степени зрелости томатов могут быть допущены при таком усреднении?
3. В автореферате не рассмотрены принципы построения технологической линии контроля зрелости томатов, без реализации которой сложно представить автоматизированный процесс сортировки.
4. Оценка годового экономического эффекта приведена без достаточного обоснования и указания соответствующего объема внедрения.

Несмотря на указанные замечания, работа имеет большое практическое значение и открывает широкие перспективы внедрения. Она соответствует специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве и требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Абделхамид Махмуд Абделхамид Абделтаваб, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Д.т.н., профессор, профессор кафедры
«Электрификация производства и быта»
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный
технический университет им. И.И. Ползунова



Сошников
Александр
Андреевич

Сведения:

Сошников Александр Андреевич,
д.т.н., профессор,
профессор кафедры «Электрификация производства
и быта» ФГБОУ ВО «Алтайский государственный
технический университет им. И.И. Ползунова».
656038, г. Барнаул, пр. Ленина, 46.
Тел./факс: (8-3852)- 36-71-29.
E-mail: epb_401@mail.ru

Подпись заверяю:

Начальник УКиД



С. А. Жилин