

## 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

Продовольственная безопасность нашей страны неразрывно связана с достаточным обеспечением населения овощами и фруктами. Среди распространенных овощных культур по занимаемым площадям томату принадлежит первое место в мире и второе место по объемам потребления. Поэтому тема диссертации, посвященная разработки способа и устройства для контроля спелости и качества томатов является актуальной задачей.

Соискатель выполнил большой объем теоретических и экспериментальных исследований по анализу методов контроля степени зрелости томатов; предложен способ исключающий недостатки существующих методов и средств контроля зрелости томатов, основанный на измерении интенсивности быстрой флуоресценции хлорофилла томатов в зависимости от их степени зрелости.

В работе разработаны математические модели интенсивностей быстрой флуоресценции хлорофилла томатов в зависимости от их степени зрелости.

По результатам проведенных исследований разработано устройство для контроля зрелости томатов по их интенсивностям быстрой флуоресценции хлорофилла, которое существенно повышает оперативность такого контроля и позволяет автоматизировать процесс сортирования томатов.

При положительной оценки диссертационной работы, следует отметить следующие недостатки:

1. Отсутствуют расчеты величин достоверности разработанных математических моделей зависимости флуоресценции хлорофилла от степени зрелости томатов.

2. В автореферате не показана как происходит реализация автоматизированной технологии сортирования томатов от степени их зрелости.

Несмотря на отмеченные недостатки диссертационная работа соответствует п.9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям ВАК РФ, а соискатель Абделхамид Махмуд Абделхамид Абделтаваб заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

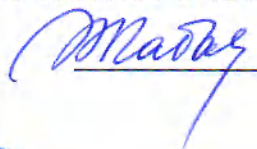
Заведующий кафедрой электрооборудования

и электротехнологии в АПК,

доктор технических наук,

специальность 05.20.01 и 05.20.02

профессор



**Кабалоев Таймураз Хамбиевич**

Подпись Кабалоева Т.Х. заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Горский ГАУ



**Езеева Ирина Руслановна**

Адрес: 362040, Республика Северная Осетия – Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37.

Тел.: (8672) 53-22-14; e-mail: pro-ggau@mail.ru

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет».