

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абделхамида Махмуд Абделхамид Абделтаваб на тему: «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.

Как известно основным показателем, связанным с оценкой качества томатов, является зрелость плода. Существующие способы его определения не всегда качественно выявляют состояние зрелости томата.

Предложенная автором работа, связанная с контролем степени зрелости томатов, является актуальной. Считаю, что автору удалось решить указанную проблему, используя как теоретические, так и экспериментальные исследования с применением разработанного им устройства.

В тоже время по автореферату имеются следующие замечания:

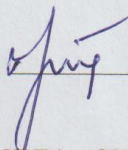
1. При выборе совокупности томатов (стр.15) не ясно, как рассчитали среднее ( $\bar{X}=1360$ ) и стандартное отклонение ( $S_x=370$ ).

2. При оценке технико-экономической эффективности устройства не понятно, с какими методами было проведено сравнение полученных результатов.

Отмеченные замечания не снижают достоинства выполненной работы.

В целом диссертация Абделхамида Махмуд Абделхамид Абделтаваб является законченной научно-исследовательской работой, вносящей существенный вклад в решение проблем по определению качества томатов. Несомненно, Абделхамид Махмуд Абделхамид Абделтаваб заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

31.05.2022г.



/ Юнусов Губейдулла Сибятуллович

ЮНУСОВ ГУБЕЙДУЛЛА СИБЯТУЛЛОВИЧ, доктор технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, профессор кафедры «Агроинженерия и технология производства, переработки с/х продукции» ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет».

Адрес: 424001, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 1  
ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет».

Телефон: +79625881621, E-mail: [270144@mail.ru](mailto:270144@mail.ru)

Подпись д.т.н., профессора Юнусова Г.С. заверяю:

