

ОТЗЫВ

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

В настоящее время разработка и совершенствование способов контроля показателей овощной продукции приобретает особую значимость. В связи с этим диссертационная работа, посвященная разработке способа и устройства для контроля степени зрелости томатов, представляется актуальной и практически значимой для сельского хозяйства.

Автором предложены способ и математические модели для оценки степени зрелости томатов по интенсивности их быстрой флуоресценции хлорофилла. Модели могут быть использованы для анализа физиологических состояний и контроля качества, степени зрелости плодов различных сельскохозяйственных культур. Достоинствами работы являются последовательность, полнота и завершенность исследований.

По автореферату имеются вопросы:

1. Оформление диаграмм рис.6 а, б и в, не позволяет оценить достоверность результатов, также не указаны единицы измерения степени зрелости.
2. На стр. 14 указан частотный диапазон светового потока в нанометрах, но это единица измерения длины волны; кроме того, говорится об интенсивности светового потока, но характеристики не приводятся.

В целом, диссертационная работа Абделхамид Махмуда Абделхамид Абделтаваба выполненная по спец. 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, является законченной научно-квалификационной работой, содержит решение актуальной задачи разработке способа и устройства для контроля степени зрелости томатов и имеет существенное значение для сельхозотрасли и экономики страны. Работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор – Абделхамид Махмуд Абделхамид Абделтаваб – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

К.т.н. по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, доцент, заведующий кафедрой «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии», ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова»



Трушкин
Владимир
Александрович

К.т.н. по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, доцент кафедры «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии», ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова»



Четвериков
Евгений
Александрович

Подписи Трушкина В.А. и Четверикова Е.А. заверяю
Ученый секретарь ученого совета университета



Волощук
Людмила
Анатольевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»
410012, г. Саратов, Театральная площадь, 1.

Тел.: 8(8452)74-96-32, e-mail: ingfee@mail.ru

16.06.2022