

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

доктора технических наук профессора Судника Юрия Александровича о работе Абделхамид Махмуд Абделхамид Абделтаваб над диссертацией «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.

Абделхамид Махмуд Абделхамид Абделтаваб обучался в очной аспирантуре при кафедре автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И. Ф. Бородина Института механики и энергетики имени В.П. Горячкина ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева в период с 2018 по 2021 гг. За время обучения в аспирантуре Абделхамид Махмуд Абделхамид Абделтаваб проявил себя с положительной стороны. Активно участвовал в планировании и выполнении экспериментов, полностью освоил методику полевых и лабораторных исследований, получил и проанализировал экспериментальный материал. На основе результатов исследований и экспериментальных данных при личном участии аспиранта подготовлено и опубликовано 12 научных работ, в том числе 4 научные статьи в реферируемых журналах, рекомендованных ВАК, 2 статьи в зарубежных журналах (Scopus) и 6 статей в сборниках конференций, а также подготовлены все главы диссертации. Аспирант изучил значительно количество литературных источников отечественных и зарубежных авторов, на основе которых им был подготовлен обзор литературы.

Диссертационная работа Абделхамид Махмуд Абделхамид Абделтаваб выполнена на высоком теоретическом и экспериментальном уровнях. Автором получены новые экспериментальные данные по разработке математических моделей уровней флуоресценции хлорофилла томатов в зависимости от их степени зрелости, а также разработано новое устройство для автоматического контроля степени зрелости томатов. Все выводы по диссертации сделаны квалифицированно, основаны на результатах экспериментальных данных, что позволяет вынести заключение о достоверности результатов диссертационной работы. Основные результаты работы Абделхамид Махмуд Абделхамид

Абделтаваб были доложены на конференциях и опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

За время обучения в аспирантуре Абделхамид Махмуд Абделхамид Абделтаваб зарекомендовал себя грамотным и настойчивым исследователем, способным самостоятельно вести научную работу, планировать эксперимент, анализировать полученные данные, формулировать темы и направления исследований, а также достигать поставленных целей. К выполнению работы относился ответственно и добросовестно, чем заслужил уважение сотрудников кафедры и института.

Диссертационная работа Абделхамид Махмуд Абделхамид Абделтаваб является завершенным научным исследованием. По своему объему, содержанию и значимости отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Научный руководитель:

**Судник Юрий Александрович**,  
профессор кафедры автоматизации и  
роботизации технологических процессов  
имени академика И. Ф. Бородин ФГБОУ ВО  
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,  
доктор технических наук (05.13.06 –  
Автоматизация и управление технологическими  
процессами и производствами)

Данные об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49.; тел.: 8(499)9770480, E-mail: info@rgau-msha.ru, сайт: <https://www.timacad.ru/>

ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮ



ПРОРЕКТОР

ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПОЛИТИКЕ И  
ЭКОНОМИЧЕСКОМУ КОМПЛЕКСУ

**И. О. СТЕПАНЕЛЬ**