

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».

Оперативный контроль степени зрелости томатов является актуальной задачей настоящего времени. В работе предложен новый способ такого контроля, основанный на измерении интенсивности быстрой флуоресценции хлорофилла томатов в зависимости от их степени зрелости.

В работе представлены математические модели интенсивности флуоресценции хлорофилла томатов в зависимости от их степени зрелости. Разработано устройство для такого контроля, приведены результаты его экспериментальных исследований.

В работе автор использовал современный математический аппарат, метод планирования эксперимента, а также дифференциальный, дисперсионный и регрессионный анализы.

Результаты исследований автором опубликованы в 4 статьях ведущих рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ и 2 статьях в журналах Scopus.

По содержанию автореферата диссертации имеются замечания.

1. Не приведено обоснование выбора порядка полиномов разработанных математических моделей.
2. Не представлена оценка достоверности математических моделей.

В целом, диссертация является законченной научно-исследовательской работой и удовлетворяет требованиям «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства РФ, 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».

Декан факультета энергетики и электрификации
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА,
докт. техн. наук, профессор

П.Л. Лекомцев

426069 г.Ижевск, ул.Студенческая, 11
Тел. 89127667686, e-mail: lekomcev@yandex.ru

Подпись Лекомцева П.Л. заверяю.
начальник управления кадрового
делопроизводства ФГБОУ ВО
Ижевская ГСХА

И.Ф. Лучихина

