

Отзыв

на автореферат диссертации Соколова Александра Вячеславовича на тему: «Обоснование параметров и разработка широкополосной системы освещения растений в защищенном грунте с резонансным электропитанием», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Тема диссертационной работы посвящена теоретическому и практическому обоснованию возможности применения в теплицах в качестве искусственных источников света светодиодов, позволяющих создать широкополосный облучатель с регулируемым спектром излучения, а также применение резонансной системы электропитания, упрощающей управление спектром излучения и позволяющей уменьшить капитальные затраты.

Научную новизну представляют: универсальная широкополосная система освещения растений с варьруемым спектром на основе разноспектральных светодиодных источников света с многоканальной резонансной системой питания; методика моделирования спектральных характеристик светодиодных светильников; методика расчета оборудования для резонансной системы электропитания; методические положения по применению системы освещения растений с резонансным электропитанием в защищенном грунте.

По автореферату есть замечания:

1. Рисунки 1,2 следует сделать либо цветными, либо изменить тип линий, т.к. сложно определить соответствие графиков.
2. Желательно представить погрешность аппроксимации спектра действия фотосинтеза.

Тем не менее, указанные недостатки не снижают ценность полученных результатов. Работа базируется на достаточном количестве исследований,

результаты которых опубликованы в 4 статьях, рекомендованных ВАК, что говорит о высоком уровне выполнения работы. Достоверность полученных результатов подтверждена экспериментальными исследованиями.

Заключение

Судя по автореферату, диссертация Соколова А.В. представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней" постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842), а Соколов Александр Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Заведующий кафедрой
электроснабжения и
технической диагностики,
ФГБОУ ВПО «Марийский
государственный
университет», Д.Т.Н.,
профессор



Рыбаков Леонид Максимович

Почтовый адрес: 424001, г.
Йошкар-Ола, пл. Ленина 1
Телефон: 8(8362)687932



Собственноручную подпись	_____
удостоверяю: специалист по кадрам	_____
_____	Т.В. Захарова
_____	20__ г.