

ОТЗЫВ

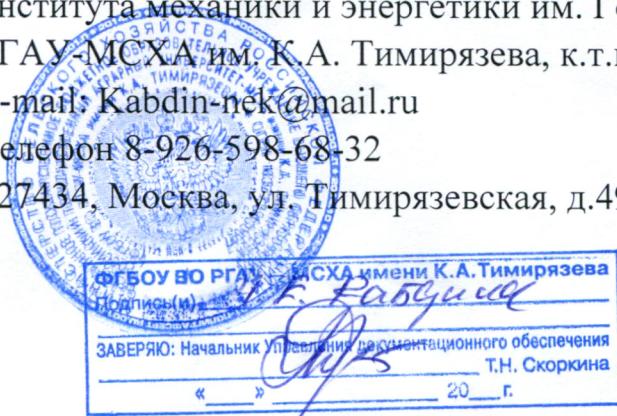
на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве» Соколова Александра Вячеславовича «Обоснование параметров и разработка широкополосной системы освещения растений в защищенном грунте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

Диссертационная работа посвящена актуальной теме – разработке системы освещения растений с варьируемым спектром излучения и резонансным электропитанием. Результатами работы являются: методика моделирования спектральных характеристик светодиодных светильников, позволяющая определить спектральный состав излучения светодиодного источника света и определить его долю совпадения со спектром действия фотосинтеза; методика расчета оборудования для резонансной системы электропитания, позволяющая рассчитать основные характеристики оборудования для передающего и приемного оборудования силовой части системы питания; разработаны технические средства для освещения растений, позволяющие изменять спектр и мощность излучения. По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Недостаточное обоснование применения новой системы освещения по сравнению с ранее существующими.
2. Из авторефера не представляется возможным оценить надежность работы предполагаемой системы питания.

В целом следует отметить, что указанные замечания не снижают ценность работы, выполненная диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Соколов Александр Вячеславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

Заведующий кафедрой «Электропривод и электротехнологии»
института механики и энергетики им. Горячкина
РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, к.т.н., доцент
E-mail: Kabdin-nek@mail.ru
Телефон 8-926-598-68-32
127434, Москва, ул. Тимирязевская, д.49



Кабдин Н.Е.