

Отзыв

на автореферат диссертации Соколова Александра Вячеславовича
«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 электрооборудо-
вание в сельском хозяйстве

Повышение эффективности производства растениеводства и увеличение ее конкурентоспособности является государственной задачей. В контексте этого направления разработка методов и технических средств для создания оптимального облучения в теплицах с целью повышения эффективности данных мероприятий и снижения энергозатрат, задача социальной важности. С этих позиций диссертационная работа Соколова А.В. своевременна и актуальна.

Для решения задач повышения эффективности работы системы облучения соискатель верно выбрал направление на использование светодиодных излучателей с изменяемыми параметрами, позволяющих обеспечить равномерность облучения при одновременном снижении нагрузки.

Представленный автореферат диссертации дает представление о содержании работы, важности, обоснованности и новизне научных результатов, научной и прикладной значимости работы. Изложенные в автореферате научные и прикладные результаты позволяют оценить работу как существенный вклад в развитие технологии растениеводства защищенного грунта.

Материалы диссертации достаточно полно освещены в научной печати.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Не понятно, отчего автор оперирует различной терминологией, переходя по ходу текста автореферата от термина «освещенность» к термину «облученность».

2. Не приведена схема облучателя, из-за чего не ясен принцип расположения в нем светодиодов.
3. Из содержания автореферата неясно, из каких соображений при расчетах светового потока облучательной установки для теплиц коэффициент запаса выбран равным 1,5.
4. Не указано, сколько повторностей было в эксперименте, что затрудняет оценку достоверности результатов.

Несмотря на замечания и вопросы представленная работа представляет научный и прикладной интерес.

Автореферат диссертации позволяет заключить, что работа является цельным законченным трудом, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатской диссертации, а Соколов Александр Вячеславович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

660049, г. Красноярск, пр. Мира 90.

ФГБОУ ВО Красноярский государственный аграрный университет
телефон/факс: +7(391)2273609, e-mail: info@kgau.ru

Доцент кафедры системоэнергетики
Красноярского государственного
аграрного университета,
кандидат технических наук

Долгих Павел Павлович

Подпись
03 ИЮН 2018
ЗАВЕРЯЮ, канцелярия
ФГБОУ ВПО "КрасГАУ"

