

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михалёва Александра Александровича «Разработка системы освещения птицеводческих помещений на основе светодиодных светильников и резонансного источника питания», выполненной и представленной к защите в диссертационный совет ДМ 006.037.01 Государственного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства» Российской академии наук на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Тема диссертации является весьма актуальной и связана с проблемой повышения эффективности систем освещения для птицеводческих предприятий с целью снижения затрат электроэнергии в этой сфере.

В настоящее время в птицеводческих комбинатах наиболее широко применяются газоразрядные лампы. На данный момент эти источники света уже не являются самыми экономичными и перспективными. Применение светодиодных излучателей на таких предприятиях могло бы снизить потери электроэнергии. Однако, как показывает автор, классические схемы электропитания имеют существенные недостатки при замене газоразрядных источников света полупроводниковыми.

Автором проведена огромная работа по проведению теоретических и экспериментальных исследований, созданию технической базы для проведения экспериментов. В работе обоснованы конструктивно-технологические параметры системы освещения на основе светодиодных светильников с резонансной системой питания, проведены производственные испытания и дана оценка технико-экономической эффективности предложенной системы.

Замечания:

1. На рисунке 1 автореферата ошибка в подписи шкалы по оси y . Вместо « $\times 10\ 000$ час» должно быть « $\times 1000$ час».

2. Подписи элементов схемы (рис. 13) разбросаны по тексту и отсутствуют на самом рисунке, что затрудняет понимание принципа работы схемы. Некоторые элементы схемы вообще не подписаны (позиции № 5, 6, 10).

Несмотря на указанные замечания, представленный в автореферате материал позволяет сделать выводы о том, что диссертационная работа, выполненная Михалёвым А.А., представляет законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему.

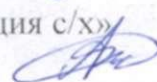
В целом, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, а её автор, Михалёв Александр Александрович, достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой «Электрификация и автоматизация с/х»
ФГБОУ ВПО МичГАУ, к.т.н., доцент



Д.В. Гурьянов

Ассистент кафедры «Электрификация и автоматизация с/х»
ФГБОУ ВПО МичГАУ, к.т.н.



А.А. Фокин

Подпись *Д.В. Гурьянова, А.А. Фокина*
ЗАВЕРЯЮ
УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
М.А. ХАТУНЦЕВА 