

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Галушак Валерия Степановича на тему: «Повышение энергоэффективности сельскохозяйственных электроосветительных установок за счёт использования аэробарических автономных источников энергии» по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Для объектов сельского хозяйства характерна малая плотность потребления электроэнергии, в том числе на нужды освещения, что приводит к большим затратам электроэнергии при ее передаче от питающего центра к потребителям. Поэтому работа, направленная на разработку новых осветительных приборов с улучшенными характеристиками энергетической эффективности и автономным питанием, является, безусловно, актуальной.

Автором на основе теоретических и практических исследований разработаны:

предложения по использованию в сельской местности осветительных приборов с аэробарическими автономными источниками энергии;

конструктивно-технологическая и электрическая схема автономного осветительного прибора на светодиодных источниках света с их электроснабжением от устройства преобразования солнечной и ветровой энергии;

компьютерная программа оптимизационных расчётов новых осветительных приборов с достижением нормативных светотехнических и электротехнических характеристик систем освещения, построенных на их базе.

Соискателем проведены разнообразные экспериментальные исследования осветительных приборов с улучшенными характеристиками энергоэффективности.

Автореферат не лишен определенных недостатков, к числу которых можно отнести:

- два рисунка имеют одну и ту же нумерацию (рисунок 7).

- на рисунках с результатами экспериментальных измерений не показаны погрешности измерений;

- не понятен термин «эквивалентная термодинамическая температура $T = 4500 \text{ K}$ » на стр. 15. В светотехнике принято пользоваться «цветовой температурой» или «коррелированной цветовой температурой».

Отмеченные недостатки не снижают общей положительной оценки диссертационного исследования.

Заключение

На основании изучения содержания автореферата считаю, что диссертационная работа Галушак Валерия Степановича на тему «Повышение энергоэффективности сельскохозяйственных электроосветительных установок за счёт использования аэробарических автономных источников энергии» представляет собой законченное исследование, выполнена на высоком научном уровне, имеет научную новизну, соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Заведующий кафедрой

источников света

доктор технических наук,

доцент _____ Ашрятов Альберт Аббясович

25 ноября 2015 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва" (ФГБОУ ВПО "МГУ им. Н. П. Огарёва"), 430005, г.Саранск, ул. Б. Хмельницкого, 39, каб. № 211.

Телефон: 8(8342) 290647, +7 9033256892

E-mail: ashryatov@rambler.ru

Ашрятова А.А.
"Подпись" _____ завершено
Начальник управления кадров
1 2
УПРАВЛЕНИЕ КАДРОВ
ФГБОУ ВПО "МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н. П. ОГАРЁВА"
Савинова С.В.