

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Галушца Валерия Степановича, выполненную на тему: «Повышение энергоэффективности сельскохозяйственных электроосветительных установок за счёт использования аэробарических автономных источников энергии», представленную к публичной защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве в диссертационный совет Д 220.061.03 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова (ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ).

1. Актуальность темы

Решению вопросов эффективного использования энергоресурсов в народно хозяйственном комплексе страны применительно к сельским системам освещения за счёт разработки новых, ранее не применявшихся в отечественной практике технологиях, является существенным вкладом в выполнение задач поставленных руководством страны в области энергосбережения. Особенно это касается удалённых от централизованных электросетей сельхозпроизводств и сельских поселений.

Разработка темы диссертационной работы Галушца В.С. является значимой так как она, во первых решает задачу привлечения солнечной и ветровой энергии к использованию в сельских системах наружного освещения, в во вторых применение новых разработанных светодиодных источников света позволяет снизить потребление электроэнергии в уже существующих системах общего освещения, способствуя тем самым выполнению контрольных заданий по энергосбережению, определённых Федеральным законом от 23.11.2009 ФЗ № 261 «Об энергосбережении...», где отдельно выделены задачи экономии электроэнергии в освещении.

Поэтому создание новых технологий использования энергии возобновляемых источников на базе аэробарического эффекта для целей освещения является актуальной научно-технической задачей

2. Подтверждения опубликованных основных результатов в научной печати

В диссертации присутствуют материалы, опубликованные автором в печатных работах. В автореферате приведен список из 43 работ, отражающих основные положения диссертации, в т.ч. 6 работ в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Получен патент РФ № 92936 «Автономный уличный светильник» - устройство рассмотренное в диссертационном исследовании, что соответствует п. 13.

3. Научная и практическая значимость полученных результатов

В научном плане заслуживают внимания результаты исследований, полученные автором: разработанная конструктивно-технологическая и электрическая схема автономного осветительного прибора на светодиодных источниках света с их электроснабжением от устройства преобразования солнечной и ветровой энергии (защищена патентом на полезную модель РФ № 92936); разработанный и апробированный светодиодный источник света с эффектом повышения коэффициента мощности в сети сельского потребителя (защищён патентом на полезную модель РФ № 79741); разработанная компьютерная программа расчётов конструктивных параметров новых осветительных приборов с достижением нормативных светотехнических и электротехнических характеристик систем освещения, построенных на их базе (защищена свидетельством о государственной регистрации № 2013615418); Разработанный в диссертации светодиодный источник был поставлен на производство на вновь построенном волгоградском заводе ООО «Светозар» (г.Волгоград, ул. Никитина 2) и в настоящее время производится выпуск более 10 его модификаций.

В процессе работы с авторефератом возникли следующие замечания:

1. В тексте автореферата не приведено обоснование выбора нетрадиционного источника энергии.
2. Из автореферата неясно кем и как получено выражение (1).
3. В тексте диссертации преобладает информация о технических разработках и меньше уделено внимания результатам научных

Заключение

Указанные неточности и упущения, тем не менее, не влияют на общую положительную оценку работы, которая является законченным научным трудом, выполненным на высоком техническом уровне. Диссертационная работа Галушца Валерия Степановича «Повышение энергоэффективности сельскохозяйственных электроосветительных установок за счёт использования аэробарических автономных источников энергии» соответствуют паспорту научной специальности 05.20.05 – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве и содержит

новые теоретические предпосылки, обоснование и разработку осветительных приборов повышенной энергоэффективности, а также исследование новых систем использования возобновляемых источников энергии для сельскохозяйственного производства и быта сельского населения. Работа по объёму и уровню исследования соответствует п. 9,10,11,13 и 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 «О порядке присуждения учёных степеней», а её автор Галушак Валерий Степанович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Электротехника»
Волгоградского государственного технического
университета

Шилин Александр
Николаевич

400131, г. Волгоград, пр. Ленина, 28
Волгоградский государственный технический
университет.
Тел.раб. 8 (8442) 24-81-65,
E-mail: eltech@vstu.ru
Специальности
кандидатской диссертации - 05.11.16 Информационно-
измерительные и управляющие системы
докторской диссертации - 05.11.07 Оптические и
оптико-электронные приборы и комплексы

