

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Галушак Валерия Степановича на тему «Повышение энергоэффективности сельскохозяйственных электроосветительных установок за счет использования аэробатических автономных источников энергии» представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02- Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Опыт эксплуатации сельских распределительных сетей показывает, что современные энергетические и экологические проблемы большинства регионов России наиболее перспективно и экономически выгодно решаются за счет использования энергосберегающих осветительных систем, использующих гибридные установки возобновляемой энергии.

Разработка автономных осветительных приборов на светодиодных источниках света с электроснабжением от устройств преобразования солнечной и ветровой энергии перспективна и актуальна.

Одно из направлений создания методологической и элементной базы для систем автономного энергоснабжения сельских потребителей на основе ВИЭ, являет собой народнохозяйственное значение.

Поэтому разработка автономных электроосветительных установок является перспективной задачей, решение которой вносит вклад в направление инноваций в сельскохозяйственном производстве, особенно, для труднодоступных регионов, представляет безусловный интерес, а сама диссертация является актуальной.

Автор логично сформулировал задачи исследования и принял верную, на наш взгляд, методику для их решения.

Заслуживает внимания практическая сторона выполненной работы.

Изложение материала, судя по автореферату, строго последовательное. Сделанные выводы и рекомендации сомнения не вызывают, за исключением пунктов первого, четвертого, пятого.

Замечания по автореферату:

1. Из рис. 8(а) стр.14 автореферата невозможно уверенно судить об оснащении стенда высокоточными средствами измерений.
2. Из автореферата, стр.10, не ясно: как была получена номограмма, рис.3 и каковы условия получения результатов на рис.4, их связь с сельским хозяйством.
3. Не ясно: на сколько повышается коэффициент мощности сельскохозяйственных потребителей?
4. Люминисцентные источники света низкого давления не применяют на открытом воздухе, а высокого давления, в настоящее время, практически не применяются, поэтому сравнение не совсем корректно.
5. Когда нет в сельской местности освещения улиц, то применение опор с датчиками движения и таймерами времени не совсем удачно.
6. Экспериментальные установки повышают коэффициент мощности на 9,7%. При 5-% погрешности измерений результат – мало значим.

В целом, как следует из автореферата, в диссертационной работе Галушак Валерия Степановича решена актуальная научно-техническая задача, имеющая народно- хозяйственное значение. Работа представляет теоретический и практический интерес, удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой ЭССХ ЮУрГАУ

к.т.н., доцент

к.т.н., доцент кафедры

ЭССХ ЮУрГАУ



Подпись: Ильяшова Ю.А., Захарова В.А.

УДОСТОВЕРЯЮЩАЯ ПОДПИСЬ
2 ИЮНЯ 2015

САЗОНОВ К.А.

Ю.П. Ильин
01.12.15г.

Ю.П. Ильин

В.А. Захаров
01.12.15

В.А. Захаров

05.10.02
енс 4-16