

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Разработка и исследование микро- газотурбинных установок для автономного энергоснабжения сельскохозяйственных объектов» Кулагина Ярослава Владимировича на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Актуальность данной работы обусловлена созданием автономных микро-газотурбинных установок для сельскохозяйственных, производственных и бытовых потребителей с учётом географических особенностей региона и решением задач экологического и экономического характера.

Значимость работы состоит в построении основ проектирования и разработки эффективных энергоустановок малой мощности для сельскохозяйственных потребителей.

Разработанная методика расчёта основных узлов позволяет изготовить конструкцию микро-газотурбинной установки, обеспечивающую устойчивую и надёжную работу, многофункциональную в применении на сельскохозяйственных объектах.

Вместе с тем, по автореферату имеются следующие замечания:

1. Нет сравнительной оценки использования пропан- бутановой смеси с другими видами смесей.
2. Не отмечены средства защиты от вредных выбросов выхлопных газов в атмосферу и нет сравнения с допустимой нормой.
3. В теплицах, животноводческих помещениях широкое применение имеют устройства использования солнечной энергии. Преимущества установки МГТУ?
4. Себестоимость 24,12 руб/КВтч и 27,72 руб/КВтч – высокая, а предположения о повышении рентабельности производства электроэнергии МГТУ весьма декларативны.
5. В приведённых методиках расчётов не указано на основе каких существующих методик они разработаны, кроме одной (автореферат, с.12). В методиках имеются лишние промежуточные уравнения, также нет расшифровки некоторых буквенных обозначений.
6. Нет научных изданий кроме московских, хотя в России, разумеется, есть значимые издательства, НИИ, ВУЗов и др.

Вместе с тем диссертационная работа Кулагина Ярослава Владимировича «Разработка и исследование микро-газотурбинных установок для автономного энергоснабжения сельскохозяйственных объектов» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

д.т.н., профессор кафедры «Экология и безопасность жизнедеятельности»
Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления

Ерёмина
Тамара Владимировна

670013, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская 40В
тел.8 (3012) 43-14-15
e-mail: kafedra2017@mail.ru

