

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сироткина Евгения Анатольевича
«Система аварийного торможения ветроэнергетической установки»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.14.08 – Энергоустановки на основе возобновляемых
видов энергии

Работа выполнена на актуальную тему, поскольку направлена на развитие возобновляемых источников энергии – ветроэнергетических установок. Автор провел анализ особенностей работы и требований к системам аварийного торможения ветроэнергетических установок, разработал конструктивное решение системы аварийного торможения, которая имеет ряд преимуществ в сравнении с аналогами, а также алгоритм её работы. Провел компьютерное моделирование физических процессов и исследования на экспериментальном стенде.

Новизной работы являются математическая и компьютерная модели системы аварийного торможения ветроколеса. Значение для теории и практики представляют аналитические выражения, описывающие процессы, влияющие на торможение ветроколеса ветроэнергетической установки, конструктивное решение системы аварийного торможения вертикально-осевой ветроэнергетической установки, программное обеспечение для работы контроллера системы аварийного торможения, а также результаты экспериментальных исследований.

Отмечаю высокий уровень апробации результатов исследований и научных публикаций.

Замечания по автореферату:

1. Не ясно, по каким параметрам осуществлялась проверка на адекватности компьютерной модели, а также как оценивалось расхождение теоретических исследований с экспериментальными.

2. Заключение должно содержать не только результаты, но и предложения и рекомендации производству, а также перспективы дальнейших разработок по теме исследований.

Указанные замечания не снижают значимость работы, которая соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Сироткин Евгений Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 – Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии.

Заведующий кафедрой «Электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии» ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», доктор технических наук, профессор

Григораш Олег Владимирович

11 марта 2020 г.

Почтовый адрес организации: 350044, Россия,
г. Краснодар, ул. Калинина 13,
Телефон: 8-918-455-48-22
E-mail: grigorasch61@mail.ru

Личную подпись тов.

Начальник отдела кадров

