

## ОТЗЫВ

На автореферат **Джабера Ахмеда Ибрагима Джабера** на тему: «Автономный преобразователь энергии ветра на базе бесконтактной машины постоянного тока» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы»

Альтернативная энергетика в целом и ветроэнергетика в частности демонстрируют бурное развитие во всем мире. Это связано с исчерпаемостью запасов традиционных энергоносителей, уровнем технического развития, текущими проблемами энергетической безопасности и экологической политикой мирового сообщества. Создание автономных электрогенераторов на основе ветротурбин позволит решить проблему энергоснабжения отдаленных децентрализованных объектов. При проектировании подобных ветроэнергетических установок важной задачей является обеспечение их высокой энергоэффективности. Это подтверждает актуальность представленной автором работы.

Диссертационная работа Джабера Ахмеда Ибрагима Джабера соответствует паспорту специальности «Электротехнические комплексы и системы», характеризуется четко сформулированными научными положениями и корректным использованием методов математического моделирования для исследования методов повышения КПД ветроэнергетических установок малой мощности.

Результаты исследования в содержательной части автореферата достаточно обоснованы, имеют существенное практическое значение и достаточно полно освещены в научных публикациях.

По содержания автореферата можно сделать следующие замечания:

1. В описании второй главы не отмечено как будет работать система САР при падении скорости ветра до нуля, а также при сильных порывах ветра выше 15 м/с.

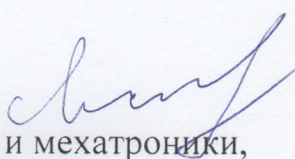
2. Из текста автореферата не ясно, сравнивались ли полученные автором с помощью математической модели выигрыши в КПД за счет использования режимов МРРТ и оптимизация тока статора СГПМ (ОТС) с полученными результатами при натурном эксперименте.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

Диссертационная работа Джабера Ахмеда Ибрагима Джабера является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи разработки ветроустановки с повышенной энергоэффективностью и возможностью работы при низких скоростях ветра.

Насколько можно судить по автореферату, работа соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Джабер Ахмед Ибрагим Джабер заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

к.т.н., доцент,  
кафедры Электротехники и мехатроники,  
347928, г. Таганрог, ул. Шевченко,  
2, ГСП - 17А, Аудитория К-220,  
Ростовская область, Россия,  
Южный Федеральный Университет «ЮФУ»  
Электронная почта: anmaz@sfnedu.ru.  
16.05.2022 г.

  
Мазалов Андрей Андреевич

