

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Нижегородский государственный технический
университет им. Р.Е. Алексеева»

Почтовый адрес: 603950, Нижний Новгород, ул. Минина 24.

Телефон: (831) 4364338

E-mail toe@nntu.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ануфриева Андрея Сергеевича
на тему «Повышение эффективности магнитоэлектрических генераторов малой мощности
для ветроэнергетических установок» по специальности 05.09.01 –Электромеханика и
электрические аппараты
на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Актуальность работы обусловлена необходимостью разработки полных и точных математических моделей и методов проектирования энергоэффективных синхронных генераторов с постоянными магнитами, учитывающих особенности функционирования ветроэнергетических установок.

Содержание автореферата отражает результаты работы автора по расчетам и исследованию различных типов генераторов малой мощности с возбуждением от постоянных магнитов. Научные положения, выносимые на защиту, обоснованы экспериментальной проверкой, а также математическим моделированием в программной среде *Ansys Maxwell*.

В качестве недостатка содержания автореферата следует отметить:

1. В автореферате отсутствуют допущения, используемые для создания математических моделей.
2. Автор пишет про предложенную математическую модель СГ, но ни уравнений, ни самой модели в автореферате нет.
3. Не ясно, для какой машины (машин) проводилось моделирование и исследование характеристик в главе 2.
4. В автореферате отсутствует сравнение экспериментальных и теоретических исследований, о которых говорит автор.

Указанные замечания не снижают теоретической и практической ценности работы. В целом диссертационная работа Ануфриева Андрея Сергеевича «Повышение эффективности магнитоэлектрических генераторов малой мощности для ветроэнергетических установок» является законченной научно-исследовательской работой, имеющей большую научную и практическую значимость, соответствует специальности 05.09.01 «Электромеханика и электрические аппараты», соответствует требованиям п.9 положения «О порядке присуждения ученых степеней». Автор диссертации Ануфриев А.С. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Теоретическая и
общая электротехника» Нижегородского
государственного технического университета
им. Р.Е. Алексеева,



Кралин Алексей Александрович.

д.т.н., профессор кафедры «Теоретическая и
общая электротехника» Нижегородского
государственного технического университета
им. Р.Е. Алексеева



Смирнов Александр Юрьевич

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический
университет им. Р.Е. Алексеева»
603950, Нижний Новгород, ул. Минина, д.24, корпус 1, ауд. 1213
Тел.: +7 (831) 436-43-38
e-mail: toe@nntu.ru

