

Ученому секретарю диссертационного
совета Д212.082.06 при федеральном
государственном бюджетном образовательном
учреждении высшего образования «Казанский
государственный энергетический
университет»

Зиганшину Шамилю Гаязовичу
г. Казань, ул. Красносельская, 51, ауд. Д-224

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Татевосяна Андрея Александровича
**«МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАЗРАБОТКА ТИХОХОДНЫХ
СИНХРОННЫХ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН В СОСТАВЕ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ»**,

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты»

Диссертационная работа Татевосяна Андрея Александровича посвящена
созданию и совершенствованию тихоходных синхронных
магнитоэлектрических машин вращательного и возвратно-поступательного
движения в составе электротехнических комплексов на основе разработки и
реализации методов их проектирования.

Автор выполнил большой объем исследований по разработке методов и
алгоритмов оптимального проектирования энергоэффективных тихоходных
синхронных магнитоэлектрических машин с постоянными магнитами (СМПМ)
вращательного и возвратно-поступательного движения в составе
высокотехнологичных электротехнических комплексов генерирования
электрической энергии и электропривода на основе анализа процессов
энергопреобразования в составе электротехнического комплекса с учетом
особенностей рабочего процесса и внешних воздействующих факторов.

Диссертационная работа отличается существенной научной новизной
результатов и выводов в области развития научных основ проектирования и
создания энергоэффективных тихоходных СМПМ в электротехнических
комплексах генерирования электроэнергии и электропривода конкретного
назначения.

Практическая ценность диссертационной работы заключается в том, что
основные результаты её реализованы в виде разработок макетных образцов,

методик и компьютерных моделей, разработанных автором. Выполнение диссертационной работы осуществлялось в соответствии с планами и заданиями госбюджетных НИР, в частности, в рамках реализуемой в различные годы программы стратегического развития ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет», определяющих формирование научно-технического задела по приоритетным направлениям развития науки.

Разработаны испытательные стенды для экспериментального исследования опытных образцов тихоходных СМППМ в составе электротехнических комплексов и идентификации постоянных магнитов из сплава NdFeB в опытной партии по критерию одинаковой объемной намагниченности;

Оценивая в целом диссертационную работу Татевосяна А.А. положительно, тем не менее, по автореферату следует сделать несколько замечаний:

1. Не приведен анализ использования современных преобразователей на IGBT модулях.
2. Рисунки автореферата (Рис.3, 11, 12, 15, 21, 22, 23) практически нечитаемы.
3. Использование обозначения «блок-схема» (Рис.7 и др.) современными ГОСТами не допускается.
4. В автореферате не отражены вопросы схемотехнических решений для схем измерения показателей.
5. Нет оценки экономической эффективности.
6. В тексте автореферата допущены стилистические ошибки. Имеются замечания редакционного характера. В автореферате имеется ряд неточных формулировок.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности проведенных соискателем исследований, а сама диссертационная работа представляет большой практический интерес, выполнена на достаточном научно-техническом уровне и соответствует всем требованиям «Положения о

присуждении ученых степеней», которые предъявляются к докторским диссертациям, а ее автор, Татевосян Андрей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты».

Профессор кафедры электроники и нанoeлектроники
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»,
д.т.н., профессор, руководитель НОЦ «Энергоэффективные
двигатели двойного питания»

И.В. Гуляев

18 марта 2022 г.

Контактные данные:

Адрес: 430005, г. Саранск, ул. Большевикская, 68

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»

Телефон 8(8342) 290-609

Электронная почта: ivgulyaev@mail.ru

Гуляев Игорь Васильевич –

Доктор технических наук по специальности

05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты»

