

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

Диссертационное исследование Татевосяна Андрея Александровича посвящено проблеме проектированию и разработке синхронных магнитоэлектрических машин и является актуальным в виду необходимости обоснования и разработки теоретических основ математического и программного обеспечения работы сложных высокотехнологических электротехнических комплексов на основе синхронных магнитоэлектрических машин с постоянными магнитами модульного типа, автономных ветроэнергетических установках и линейных магнитоэлектрических приводах.

Диссертант, тщательно проанализировал научные источники, четко сформулировал тему, цель и задачи своего исследования, направленное на расчет и проектирование синхронных магнитоэлектрических машин с постоянными магнитами (СМПМ). Соискателем проведены испытания предложенных конструкций СМПМ, показавшие действительность предложенных методов проектирования. Также была собрана экспериментальная установка, показывающая, что теоретические исследования работы пригодны для использования их на практике.

В рамках специальности «Электромеханика и электрические аппараты» Татевосяна А. А. можно выделить наиболее важные полученные научно-технические результаты:

- разработаны методы, подходы и алгоритмы проектирования энергоэффективных тихоходных СМПМ вращательного и возвратно-поступательного движения;

- разработаны новые конструктивные схемы тихоходных СМПМ в составе электротехнических комплексов

- разработаны алгоритмы и программы оптимизации новых конструкций тихоходных СМПМ

- построены целевые функции и установлены в аналитическом виде взаимосвязи конструктивных параметров с энергетическими показателями работы тихоходных СМПМ на основе решения задачи оптимизации.

К замечаниям можно отнести:

1. Какие достаточные условия оптимальности управляемых процессов для рассматриваемых примеров?
2. Учитывались ли ограничения на ток и частоту вращения при оптимизации параметров тихоходных СМППМ в генераторном и двигательном режимах?
3. Какая перегрузочная способность у тихоходных синхронных магнитоэлектрических машин?

Несмотря на отмеченные недостатки, материал автореферата позволяет сделать вывод, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой. Исследовательская работа полностью удовлетворяет требованиям ВАК к докторским диссертациям, и её автор, Татевосяна Андрей Александровича, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.09.01 - Электромеханика и электрические аппараты.

Профессор кафедры электрооборудования судов и автоматизации производства ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», доктор технических наук, профессор
Республика Крым, г. Керчь, ул. Орджоникидзе, 82
тел./факс (36561) 6-35-85 e-mail: kgmtu@kgmtu.ru

Доровской – Доровской Владимир Алексеевич

Доцент кафедры электрооборудования судов и автоматизации производства ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», кандидат наук, доцент
Республика Крым, г. Керчь, ул. Орджоникидзе, 82
тел./факс (36561) 6-35-85 e-mail: kgmtu@kgmtu.ru

Авдеев Авдеев Борис Александрович



Подпись профессора Доровского В.А.
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «КГМУТ»

Подпись доцента Авдеева
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «КГМУТ»

