

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

"АВТОНОМНЫЙ ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА",

представленной Петуховым Анатолием Михайловичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 "Электротехнические комплексы и системы".

Синтез современных автономных систем электропитания однозначно связан с достижениями в области силовой электроники и вычислительной техники, а также с новыми подходами при расчетах и моделировании электромеханических систем.

В диссертационной работе Петухов А.М. основное внимание уделил математическим моделям магнитных и электрических цепей для специальной системы генерирования электрической энергии асинхронного электрического генератора, с целью определения электромеханических и механических характеристик, определения мгновенного момента и модернизации управляемого автономного источника переменного тока.

Полученные математические модели и методики реализованы в программах моделирования, реализованных в Mat Lab, для рассматриваемого автономного источника переменного тока.

На фоне общего благоприятного впечатления о выполненной работе, сложившегося по материалам автореферата и обширного перечня авторских публикаций, возник ряд вопросов и замечаний, требующих дополнительного пояснения.

> Адаптируема ли предложенная методика расчетов для случаев с несинусоидальными формами выходных напряжений (рис. 4 е), для случаев переходных процессов в системе, включающей два или более подобных автономных источников переменного тока?

> Ссылки на программные продукты, в которых реализован алгоритм и идея расчета, выглядят в материалах автореферата не совсем корректными, поскольку в приведенной системе уравнений (рис. 2) нет уравнений для цепи возбуждения.

Высказанные замечания носят преимущественно полемический характер и не затрагивают уровень научной и практической ценности выполненных исследований и разработок.

Актуальность задач, решенных в диссертационной работе, представляется безусловной. Объем работы, научная, научно-практическая и прикладная составляющая позволяют сделать вывод о соответствии её требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ.

Автор исследований – Петухов Анатолий Михайлович - заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 -электротехнические комплексы и системы.

Зав. кафедрой «Электроснабжение»

Вологодского государственного университета

к.т.н., доцент

к.т.н., доцент кафедры «Электроснабжение»

Н.Д. Поздеев,

Е.В. Несговоров



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Менеджер по персоналу
отдела кадров
Управления делами

(Handwritten signature)

Почтовый адрес ВУЗа: 160035, г.Вологда, ул. Ленина, д. 15, ВоГТУ

Адрес кафедры: г.Вологда, ул. Галкинская, д. 3, корп. N2, ауд. 117, Кафедра электроснабжения

Поздеев Николай Дмитриевич, Несговоров Евгений Валерьянович, тел.: (8172) 72-14-11, доб. 2-85