

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тулиновой Е.Е. «Многополюсные синхронные электрические машины для летательных аппаратов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты»

Тему диссертации следует признать актуальной, направленной на разработку электрических машин для летательных аппаратов с оптимальными энергетическими и массогабаритными характеристиками.

Для решения поставленных задач автор использовала вполне естественные подходы и приемы: выполнен достаточно скрупулезный анализ литературных данных по изучаемой проблеме, проведено численно-аналитическое моделирование характеристик разрабатываемых синхронных генераторов, проведены также и экспериментальные исследования макетных образцов. В целом работа отличается добротностью проведенных исследований. Получены интересные и достаточно важные результаты, так заслуживает одобрения и поддержки разработанная автором аналитическая методика расчета параметров машин с возбуждением от постоянных магнитов, способствующая принятию обоснованных решений при проектировании синхронных генераторов.

Достоверность научных результатов работы обусловлена применением методик и методов расчета, основанных на законах электротехники, в частности, электромеханики, численных методов моделирования распределенных процессов, корректным использованием апробированных методов проектирования электрических машин.

Результаты работы достаточно полно опубликованы в научных изданиях, оригинальность некоторых решений защищена патентами.

По работе имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, чем постановка задачи численного моделирования в среде AnsysMaxwell отличается от условий задач аналитического моделирования (расчета), насколько постановка численной задачи точнее учитывает реальные явления и процессы;
2. Из автореферата также не ясно, насколько практически допустимо только двумерное моделирование;

ОБЩИЙ ОТДЕЛ МАИ
Вх. № 2
25 12 20 19

3. В заключении (стр. 19-20 автореферата), на наш взгляд, следует указывать только существенные результаты, непосредственно касающиеся решения поставленных задач.

В целом диссертационная работа отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (п.9), а ее автору Тулиновой Е.Е. может быть присуждена ученая степень кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты».

Кандидат технических наук, заместитель
начальника 13 кафедры авиационных комплексов
и конструкции летательных аппаратов филиала
ВУНЦ ВВС «ВВА» в г. Челябинске, e-mail:
andrey_khayutin@mail.ru


_____ Хаютин Андрей Михайлович

Доктор технических наук, профессор, профессор
13 кафедры авиационных комплексов и
конструкции летательных аппаратов филиала
ВУНЦ ВВС «ВВА» в г. Челябинске, e-mail:
tgsiv@mail.ru


_____ Панферов Владимир Иванович

Филиал федерального государственного казенного военного
образовательного учреждения высшего образования «Военно-воздушная
академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»
(г. Воронеж) Министерства обороны Российской Федерации в
г. Челябинске.

Адрес: 454015, г. Челябинск, Городок-11, д.1.

Тел. д/ч: 8(351) 724-02-95

Подписи Хаютина А.М. и Панферова В.И.

удостоверяю:

Помощник начальника филиала по службе войск и безопасности военной
службы – начальник строевого отдела


_____ Филоненко Андрей Витальевич