

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Тулиновой Е.Е., посвященная вопросам расчета и проектирования авиационных электрических машин с повышенной удельной и объемной мощностью, является актуальной.

В диссертации разрабатываются аналитические методики расчета синхронных электрических машин со сверхпроводящими обмотками, представлены результаты сопоставления аналитических методов и конечно-элементного моделирования, а также имеется верификация с помощью эксперимента.

Результаты выполненных исследований Тулиновой Е.Е. достаточно полно опубликованы в печатных научных изданиях и апробированы на научных конференциях различного уровня.

В качестве замечаний можно указать следующее:

- не указано, учитывалась ли при проектировании макетного образца полевая зависимость тока сверхпроводниковых обмоток;
- в автореферате не указано, как учитываются потери в сверхпроводниковых обмотках переменного тока.

Приведенные замечания не снижают высокого уровня представленного исследования. Диссертация Тулиновой Е.Е. является завершенной научно-исследовательской работой, содержащей научную новизну и практическую значимость, и соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а также требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические

ОБЩИЙ ОТДЕЛ МАИ
Вх. № _____
25.12.2019

аппараты, а ее автор Тулинова Е.Е. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Заместитель научного
руководителя АО «НИИЭФА»,
д.т.н., с.н.с



Кучинский Владимир Георгиевич

«19» декабря 2019 г.

Почтовый адрес: АО «НИИЭФА», 196641, Санкт-Петербург,

пос. Металлострой, дорога на Металлострой д.3

тел. 462-76-84

e-mail: kuchinski@niiefa.spb.su

Подпись В.Г. Кучинского удостоверяю

Научный руководитель-
заместитель генерального
директора по технологиям
электродвижения АО «НИИЭФА»
д.ф.-м.н.



Филатов Олег Геннадиевич