

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
Тулиновой Екатерины Евгеньевны
«Многополюсные синхронные электрические машины
для летательных аппаратов»,

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

Тулинова Екатерина Евгеньевна в 2011 г. окончила обучение в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования Московский авиационный институт (государственный технический университет) «МАИ», г. Москва, по специальности «Управляющие, пилотажно-навигационные и электроэнергетические комплексы летательных аппаратов», квалификация «инженер».

С 2011 года по настоящее время работает на кафедре 310 младшим научным сотрудником, старшим преподавателем.

В 2015 году поступила в аспирантуру МАИ кафедры 310 по специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты».

Диссертация Тулиновой Е.Е. направлена на решение важной научно-технической проблемы – разработка и исследование методик расчета и проектирования высокоэффективных электрических машин для применения в составе более электрифицированных летательных аппаратов. В настоящее время ведущие научные центры ведут разработку электромеханических преобразователей с высокой удельной мощностью для перспективных более электрифицированных летательных аппаратов. В данной связи тема и содержание работы являются важными и актуальными.

За период работы над диссертацией Тулинова Е.Е. проявила трудолюбие и самостоятельность в научной работе, принимала активное участие в НИР и НИОКР кафедры. Результаты диссертационного исследования опубликованы в 8 научных публикациях в изданиях, входящих в перечень ВАК и базу Scopus и WoS. Результаты работы были доложены на 5 научных конференциях. Тулиновой Е.Е. получено 2 патента в составе авторского коллектива кафедры.

В ходе теоретических исследований, выполненных Тулиновой Е.Е., решена актуальная проблема, направленная на определение и выявление зависимостей основных параметров синхронных электрических машин с возбуждением от постоянных магнитов и от сверхпроводниковых обмоток возбуждения. Полученные результаты экспериментальных исследований показывают высокую точность теоретических методик, разработанных Тулиновой Е.Е. Достоверность и обоснованность выводов и положений диссертации Тулиновой Е.Е. не вызывает сомнений.

Тулинова Е.Е. является квалифицированным научным работником, а выполненная ею диссертация является законченной научной квалификационной работой, в которой, на основании выполненных автором исследований, изложены обоснованные научно-технические решения. Автореферат работы правильно

отражает основное содержание работы. Диссертационная работа Тулиновой Е.Е. может быть представлена на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты».

Научный руководитель,

доктор технических наук, с.н.с,

заведующий кафедрой 310

«Электроэнергетические, электромеханические

и биотехнические системы»

ФГБОУ ВО МАИ (НИУ)

Ковалев Константин Львович

Тулиной Е.Е. 2019 г.



*К.Л. Ковалев зав. кафедрой
наим. Управление по
развитию и персоналу
МАИ*