

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»

Актуальность темы исследования

Диссертация Тулиновой Е.Е. посвящена решению актуальной проблемы создания авиационных электрических машин с повышенной удельной и объемной мощностью.

Основную научную и практическую значимость результатов представляют:

- методики расчетов основных параметров многополюсных синхронных электрических машин, в том числе выполненных на основе сверхпроводниковых материалов;
- разработанные конечно-элементные модели рассматриваемых машин;
- результаты экспериментальных исследований макетного образца электрической машины со сверхпроводящими обмотками ротора и статора.

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:

- в автореферате не приведены сведения о том, как в разработанных методиках учитываются потери в обмотках в том случае, если они выполнены из сверхпроводниковых материалов;
- в автореферате не приведено сведений о разработанных программах расчета параметров исследуемых машин;
- одновременное использование аббревиатуры ЭМ и ЭМП, применительно к одному и тому же объекту исследования.

Приведенные замечания не снижают высокого уровня представленного исследования. Диссертация Тулиновой Е.Е. является завершенной научно-исследовательской работой, содержащей научную новизну и практическую

ОБЩИЙ ОТДЕЛ МАИ
Вх. № _____
"13" 12 2019 г.

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

Заместитель генерального директора
ПАО «Авиационная корпорация «Рубин»
По перспективным разработкам –
главный конструктор,
кандидат технических наук

Третьяк В. И.

« 10 » сентября 2019 г.

Почтовый адрес: 143912, Московская область, г. Балашиха,
Западная промзона, шоссе Энтузиастов, дом 5.
тел. (495) 521 06 87
e-mail: vtretyak@akrubin.ru

Подпись Третьяк В. И. удостоверяю

Должность Нач. отдела

