



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный технический университет»  
Россия, 443100, Самара, ул. Молодогвардейская, 244  
Телефон: (846) 2784-311. Факс (846) 2784-400. E-mail: [rector@samgtu.ru](mailto:rector@samgtu.ru)  
Кафедра электромеханики и автомобильного электрооборудования  
Телефон-(846)2423790. Email [em@samgtu.ru](mailto:em@samgtu.ru)

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чабанова Евгения Александровича «Новый подход к исследованию и идентификации переходных процессов мощных синхронных машин по результатам стендовых испытаний», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Идентификация переходных процессов мощных синхронных машин по результатам стендовых испытаний по установленным стандартам на электромашиностроительных предприятиях вызывает определенные трудности, обусловленные разнообразием переходных процессов, воздействием случайных факторов, трудоемкостью и недостаточной точностью обработки результатов испытаний. В этом контексте диссертация Чабанова Е.А., безусловно, является актуальной.

Автором проведен анализ существующих методов обработки данных, исследования и идентификации переходных процессов при влиянии случайных факторов по результатам стендовых испытаний мощных синхронных машин.

Разработан метод статистических исследований и анализа опытных данных на основе положений теории вероятности и математической статистики.

Разработан метод оценки ударного тока при внезапном коротком замыкании по одной вершине без определения параметров СМ из данного опыта.

Разработано программное обеспечение для исследования, идентификации и обработки результатов испытаний по установленным стандартам.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. В разделе «практическая значимость п.б» заявлено, что разработанные вероятностно-статистические методы представляют практическую ценность для проектирования мощных СМ. Из автореферата не ясно, каким образом эти методы могут использоваться при проектировании?

2. Стр. 11, п.4–«Оптимизация установившегося значения тока якоря...». Неясно, как можно «оптимизировать» ток якоря, по каким критериям и какими средствами?

3. Стр. 16, рис.7. Из рисунков не ясно, в каких координатах представлены данные трехмерные зависимости.

4. Стр. 17 – «Дисперсия лучше в выборках на порядок генеральных вариационных рядов...». Определение «лучше» или «хуже» не корректно по отно-

шению к понятию дисперсия. Это и некоторые другие предложения не согласованы (п.2 Задач, стр.3, стр.13 и др.)

5. В автореферате изобилие сокращений (ВН, ГП, УВ, ГП и т.д.), в том числе представленных нерасшифрованными аббревиатурами (например ЭТВ?), которые нельзя отнести к общепринятым в литературе по специальности 05.09.01, что затрудняет анализ и оценку материала.

Указанные замечания не снижают ценности выполненной автором работы. В целом, представленная работа соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Чабанов Е.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой электромеханики и  
автомобильного электрооборудования,  
д.т.н., доцент

Ю.А. Макаричев

20.01.2016г

доцент кафедры электромеханики и  
автомобильного электрооборудования,  
к.т.н., доцент

Ю.В.Зубков

Подписи Ю.А. Макаричева и Ю.В.Зубкова заверяю,  
ученый секретарь Самарского государственного технического университета

д.т.н.

Ю.А. Малиновская

Макаричев Юрий Александрович, доктор технических наук, специальность 05.09.01 «Электромеханика и электрические аппараты», доцент.

Заведующий кафедрой «Электромеханика и автомобильное электрооборудование»  
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет»  
443100, РФ, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д.224, Главный корпус.

Зубков Юрий Валентинович, кандидат технических наук, специальность 05.09.01 «Электромеханика и электрические аппараты», доцент.

Доцент кафедры «Электромеханика и автомобильное электрооборудование»  
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет»  
443100, РФ, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д.224, Главный корпус.

20 января 2016г.