

## О Т З Ы В

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

**Актуальность** темы диссертации объясняется тем, что существующие методы обработки первичной информации по результатам стендовых испытаний синхронных машин трудоемки, имеют низкую точность обработки, большой разброс конечных результатов и невозможность оптимизации.

Для решения этой проблемы была поставлена **цель** – обоснование нового подхода к высокоточным и достоверным исследованиям переходных процессов в мощных синхронных машинах СМ.

Применение современных методов исследования, основанных на методологии графо-аналитического метода ГАМ с использованием элементов теории вероятности и математической статистики, позволило автору **впервые**: разработать новый подход к исследованию и идентификации переходных процессов ПП СМ, метод статистических исследований с анализом влияния опытных данных ПП СМ на свойства случайного признака, метод минимизации среднеквадратичной погрешности приближения модели переходной составляющей ПП к ее опытным данным, метод точной оценки ударного тока из опыта ВКЗ по одной вершине ПП, метод определения индуктивных сопротивлений СМ по результатам испытаний в опыте ВКЗ.

Полученные Чабановым Е.А. **научные результаты** проводились при поддержке научного проекта № 13-08-96044 ФГБУ РФФИ и государственного задания Министерства образования и науки РФ № 13.832.2014/К и позволили использовать полученные результаты и предложенные методы в учебном процессе университета, что говорит о **ценности и практической значимости** представленной работы.

Таким образом, перечисленные выше результаты проведенного исследования, представленные в прекрасно выполненном автореферате, **одобрение результатов на НТС** с участием специалистов ООО «Электротяжмаш-Привод», 36 публикаций по теме диссертации, включая 9 в изданиях, рекомендованных ВАК, и **апробация** на целом ряде международных научно-практических конференциях, всесторонний анализ полученных результатов, на основе которого сформулировано заключение, свидетельствуют о хорошей профессиональной подготовке автора.

По автореферату имеется следующее **замечание**:

1. В тексте автореферата автор не указал в каком университете выполнены научные исследования и внедрены новые подходы исследований и идентификации ПП СМ (с.6 и с.19).

В целом, ознакомление с материалами, представленными в автореферате, позволяют сделать **закключение**: диссертационная работа Чабанова Е.А. представляет законченное самостоятельное исследование, в котором сформулированы и обоснованы научные положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое решение актуальной научной задачи. Работа имеет теоретическое и практическое значение, соответствует избранной специальности, соответствует избранной специальности, специфике специализированного совета и требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ 24.09.2013г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты, а ее автор, Чабанов Евгений Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный технологический университет» КубГТУ

Профессор кафедры Электротехники и электрических машин КубГТУ, доктор технических наук, засл. деятель науки и техники РФ, академик АЭТН РФ  
Борис Хамидович Гайтов

Б.Х.Гайтов

Кандидат технических наук, доцент кафедры Электротехники и электрических машин КубГТУ, доцент  
Андрей Васильевич Косолапов

А.В.Косолапов

Почтовый адрес: 350072, г. Краснодар, ул. Московская, 2, ФГБОУ ВПО КубГТУ

Тел. (861) 255-84-01, Факс (861) 259-65-92

Электронный адрес: [adm@kgtu.kuban.ru](mailto:adm@kgtu.kuban.ru)  
[avkosol@mail.ru](mailto:avkosol@mail.ru)

