

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Диссертационная работа посвящена обоснованию нового подхода к исследованию и идентификации переходных процессов (ПП) мощных синхронных машин (МСМ) и разработке вероятностно-статистических методов (ВСМ) на базе использования элементов теории вероятностей и математической статистики с целью идентификации ПП с высокой точностью и достоверностью результатов стендовых испытаний по отечественным и международным стандартам. С точки зрения использования результатов диссертационного исследования для процесса изготовления, модернизации, эксплуатации и ремонта синхронных машин (СМ) работа является актуальной.

Целью работы является обоснование нового подхода к высокоточным и достоверным исследованиям с идентификацией ПП МСМ для разработки теоретических основ ВСМ на базе теории вероятностей и математической статистики с целью обработки результатов стендовых испытаний в условиях влияния различных случайных факторов.

На защиту диссертационной работы выносятся.

- Анализ недостатков известных методов отечественных и международных стандартов в объеме программы приемочных испытаний.

- Разработка теоретических основ нового подхода к исследованию и идентификации ПП СМ в рамках теории вероятностей и математической статистики с возможностями их использования в режиме экспресс-обработки при проектировании, модернизации и защите партий СМ в объеме приемочных испытаний и при их ремонте.

- Результаты апробации и погрешностный анализ нового подхода к исследованию и идентификации ПП МСМ.

Разработанные вероятностно-статистические методы исследования и идентификации переходных процессов мощных синхронных машин (более 100 кВА) на основе их стендовых испытаний представляют **практическую значимость** для проектирования, модернизации, эксплуатации и ремонта СМ. Проводилась апробация нового ВСМ-подхода к исследованию и идентификации переходных процессов на стендовых испытаниях МСМ мощностью 50, 110 МВт, и результаты докладывались и получили одобрение на научно-техническом совете с участием главных специалистов ООО «Электротяжмаш–Привод».

К достоинствам диссертационной работы относится большое количество публикаций (36), из которых 9 в рецензируемых научных журналах, определенных ВАК РФ.

В качестве замечаний по тексту автореферата можно отметить.

1. Из автореферата не ясно, какие параметры при испытаниях СМС относятся к случайным факторам или признакам?

2. В работе были построены довольно сложные модели и проведены многочисленные расчеты, скорее всего с помощью программных продуктов. Каких: университетских или установленных на предприятиях, где проводились стендовые испытания? Если программные продукты разрабатывал диссертант, то их следовало бы зарегистрировать в какой-либо отраслевой или государственной организации.

Указанные замечания не снижают общей положительной характеристики проделанной работы. В целом работа Чабанова Евгения Александровича актуальна, ее результаты имеют серьезный научный и практический интерес, проведены обширные теоретические исследования, которые апробированы на стендовых испытаниях мощных синхронных машин. Диссертационная работа «Новый подход к исследованию и идентификации переходных процессов мощных синхронных машин по результатам стендовых испытаний» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Чабанов Евгений Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Профессор кафедры «Электрическая техника»,
ФГБОУ ВПО «Омского государственного технического
университета»,
доктор технических наук,
профессор

Елена Григорьевна Андреева

Подпись профессора кафедры «Электрическая техника»,
д.т.н. профессора Андреевой Елены Григорьевны удостоверяю.
Ученый секретарь ОмГТУ А.Ф. Немцова

« 14 » января 2016 г.

Андреева Елена Григорьевна
644050, г.Омск, пр. Мира, 11,
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Омский государственный технический университет» (ОмГТУ),
кафедра «Электрическая техника»
(3812) 65-31-65
e-mail: lenandr02@yandex.ru
<http://www.omgtu.ru/>