

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе доцента

Чабанова Евгения Александровича

по теме: «Новый подход к исследованию и идентификации переходных процессов мощных синхронных машин по результатам стендовых испытаний»

Чабанов Е.А. окончил ГОУ ВПО «Пермский государственный технический университет» с отличием в 1997г. по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети». В том же году поступил в аспирантуру на кафедру «Общая электротехника и промышленная электроника» по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты, которую закончил в 2000г.

С первого года обучения в аспирантуре Чабанов Е.А. самостоятельно выполнял учебную нагрузку в полном объеме должности ассистента – читал лекции, проводил лабораторные и практические занятия со студентами очной формы обучения по дисциплинам «Электротехника», «Общая электротехника», «Электроника», «Общая электротехника и электроника», «Инженерные сети и оборудование».

В 2000г. по окончании аспирантуры Чабанов Е.А. был трудоустроен на должность старшего преподавателя той же кафедры и проводил лекционные, лабораторные и практические занятия со студентами всех форм обучения (очная, заочная, заочная ускоренная, вечерняя), получив дополнительную нагрузку в виде учебно-квалификационной практики.

С 2005г. по настоящее время Чабанов Е.А. является штатным доцентом кафедры «Электротехника и электромеханика» (переименована в 2003г.) Электротехнического факультета ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (переименован в 2011г.) и проводит со студентами-специалистами, бакалаврами и магистрами всех форм обучения все виды занятий по дисциплинам «Электротехника и электроника», «Электроснабжение и основы электротехники», «Электромагнитные расчеты в электромеханических преобразователях», «Дискретно-полевые модели электрических машин», «Учебная практика».

Чабанов Е.А. являлся ответственным исполнителем в научном проекте №13-08-96044 «Новая методика исследования, идентификации и экспресс-обработки ПП МСМ на базе теории вероятностей и математической статистики по результатам стендовых испытаний», финансируемый Федеральным Государственным Бюджетным

Учреждением «Российский фонд фундаментальных исследований» (срок действия проекта 2013г. – 2014г.).

Чабанов Е.А. является в настоящее время членом научного коллектива по проекту «Государственное задание Министерства образования и науки Российской Федерации № 13.832.2014/К» (начало проекта – 2014г.; срок действия проекта – три года).

В настоящее время Чабанов Е.А. является заместителем заведующего кафедрой «Электротехника и электромеханика» по учебным вопросам и членом ученого совета Электротехнического факультета. Чабанов Е.А. принимал активное участие при разработке новых рабочих учебных планов по ФГОС третьего поколения для бакалавров и магистров всех форм обучения по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электромеханика».

За время работы на кафедре Чабанов Е.А. проявил себя работоспособным и ответственным специалистом с высоким творческим потенциалом. По теме диссертации им опубликовано 36 работ (8 – в рецензируемых научных журналах, определенных ВАК).

Решаемая в диссертационной работе Чабанова Е.А. задача, связанная с разработкой нового подхода к исследованиям и идентификации переходных процессов мощных синхронных машин по результатам стендовых испытаний, является весьма актуальной для электромашиностроительной промышленности.

На современном этапе развития технической науки появляются новые методы исследования и идентификации переходных процессов синхронных машин. Это позволило автору провести анализ существующих методов и обосновать необходимость разработки нового подхода к исследованию и идентификации переходных процессов мощных синхронных машин с привлечением элементов теории вероятности и математической статистики с целью учета различных случайных факторов, неизбежно появляющихся при проведении стендовых испытаний и оказывающих существенное влияние на результаты идентификации.

Создание нового подхода сопровождалось разработкой целого комплекса методов исследования и идентификации переходных процессов мощных синхронных машин, который учитывает особенности исследуемых переходных процессов мощной синхронной машины (внезапное симметричное короткое замыкание, восстановление напряжения и гашение поля). Предлагаемая постановка задачи и компьютерная реализация нового подхода обладают безусловной новизной.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций диссертации обоснована корректным использованием математического аппарата и законов электромеханики; сходимостью результатов математического моделирования и экспериментальных данных, полученных в результате проведения стендовых испытаний мощной синхронной машины ТТК-50-2УЗ-П.

Диссертационная работа Чабанова Е.А., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, представляет собой законченное научное исследование. Работа выполнена на высоком уровне и соответствует существующим требованиям к кандидатским диссертациям. Результаты работы полностью освещены в публикациях по теме диссертации.

Считаю, что Чабанов Е.А. вполне сформировался как квалифицированный специалист с опытом инженерной и преподавательской работы и заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

Шулаков Николай Васильевич

доктор технических наук,

(05.09.01 – Электромеханика

и электрические аппараты),

профессор, научный руководитель кафедры

«Электротехника и электромеханика»,

ФГБОУ ВПО «Пермский национальный

исследовательский политехнический университет»,

614990, г. Пермь, Комсомольский проспект,

д. 29 (гл. корп.), ауд. 346,

Тел.: 8 (342) 2-198-028; E-mail: shulakov@pstu.ru

Шулаков

Н.В. Шулаков

«07» октября 2015г.

Подпись Шулакова Н.В. заверяю



Шулакова Н.В.

ЗАВЕРЯЮ:

Ретарь ПНИПУ

Б.И. Макаревич

07 октября 2015 г.