

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу

Тащилина Валерия Александровича

«Анализ и выбор параметров стабилизации устройств регулирования

возбуждения с использованием методов идентификации »,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук

по специальности

05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Тащилин В.А. в 2013 году окончил специалитет УралЭНИН УрФУ по специальности «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», успешно защитив выпускную дипломную работу на тему «Настройка регулятора возбуждения по линеаризованной эквивалентной модели энергосистемы». В ходе работы над дипломной работой были изучены задачи и принципы функционирования устройств регулирования возбуждения, существующие методы определения параметров данных устройств. Это заложило основу для дальнейшей научной работы в очной аспирантуре, посвященной проблемам адаптации настроек устройств регулирования возбуждения для улучшения демпфирования колебаний. В 2017 году Валерий Александрович окончил магистратуру ИЕНиМ УрФУ по направлению «Математика», успешно защитив магистерскую диссертацию на тему «Идентификация разомкнутой динамической модели по известной траектории движения и параметрах обратной связи».

За время обучения в аспирантуре Валерий Александрович принимал активное участие в научно-исследовательских работах, проводимых на кафедре. С 2014 года он является инженером по обеспечению работы цифровой лаборатории по моделированию электроэнергетических систем в реальном времени. На базе данной лаборатории в 2017 году учрежден орган добровольной сертификации АО «СО ЕЭС» устройств ликвидации асинхронного режима, в котором Валерий Александрович выступает в качестве одного из экспертов.

В период подготовки диссертации соискатель Валерий Александрович работал на кафедре «Автоматизированные электрические системы» в должностях старшего лаборанта, инженера-исследователя и ведущего инженера, а также ассистента. Валерий Александрович выполняет все виды учебной нагрузки по дисциплинам «Информационное обеспечение в электроэнергетике»,

«Электромеханические переходные процессы», «Противоаварийная автоматика и режимное управление электроэнергетическими системами», «Математическое моделирование режимов электроэнергетических систем», «Регулирование частоты в установившихся и переходных режимах электроэнергетических систем», «Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике» для студентов бакалавриата и магистратуры.

За время обучения в специалитете и аспирантуре Валерий Александрович был удостоен стипендии первого Президента России Б.Н. Ельцина, стипендии Губернатора Свердловской области, дважды стипендии Правительства Российской Федерации по приоритетным направлениям экономики, стипендии Президента Российской Федерации. Тащилин В. А. отлично владеет иностранным языком, был очным участником множества всероссийских и международных конференций.

В 2014 году Тащилин В. А. прошел стажировку в Техническом Университете г. Варны (Болгария).

Валерий Александрович успешно сдал все кандидатские экзамены на оценку «отлично» (историю и философию науки, иностранный язык и специальную дисциплину).

Актуальность выбранной Валерием Александровичем темы обусловлена стремительным развитием технологий сбора и обработки информации, методов теории оптимального управления и идентификации. В этой связи открываются новые возможности для построения алгоритмов автоматизированного и автоматического управления режимами работы электроэнергетических систем.

Диссертационная работа Тащилина В. А., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является законченной научно-квалификационной работой. Тематика и содержание работы соответствует паспорту специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы. Область исследования соответствует следующим пунктам паспорта:

6. Разработка методов математического и физического моделирования в электроэнергетике.

7. Разработка методов расчета установившихся режимов, переходных процессов и устойчивости электроэнергетических систем.

8. Разработка методов статической и динамической оптимизации для решения задач в электроэнергетике.

9. Разработка методов анализа и синтеза систем автоматического регулирования, противоаварийной автоматики и релейной защиты в электроэнергетике.

Работа выполнена на высоком уровне и соответствует существующим требованиям к кандидатским диссертациям. Автореферат отражает содержание диссертации. Результаты работы в достаточной мере освещены в публикациях на тему диссертации.

В процессе работы над диссертацией Валерий Александрович зарекомендовал себя квалифицированным специалистом и полезным научным сотрудником, способным осуществлять как теоретические, так и прикладные исследования.

Считаю, что Тащилин В. А. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Научный руководитель, заведующий кафедрой
«Автоматизированные электрические системы»
Уральского энергетического института
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
д.т.н., профессор

620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19,
Тел.: +7 343 375-48-75; e-mail: a.v.pazderin@urfu.ru

Паздерин
Андрей Владимирович

11.05.2018

Подпись Паздерина А.В. заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета



Н.Н. Озерец