

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Самойленко Владислава Олеговича

«Обеспечение балансов мощности и энергии электроэнергетических систем с
распределенной генерацией»,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности

05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Владислав Олегович с отличием окончил бакалавриат (2010 г.) и магистратуру (2012 г.) УралЭНИН УрФУ по направлению «Электроэнергетика». Приказом ректора УрФУ дважды награжден нагрудным знаком «Отличник учебы». Магистерская диссертация В.О. Самойленко «Основы построения систем передачи информации для распределительных сетей» отличается актуальностью, научной новизной и практической значимостью.

Исследования в направлении функционирования современных распределительных сетей были продолжены при обучении в очной аспирантуре. В 2013 году на базе кафедры Автоматизированных электрических систем при поддержке АО «СО ЕЭС» и РНК «СИГРЭ» был создан Всероссийский семинар «Проблемы подключения и эксплуатации малой генерации», посвященный научно-техническим проблемам интеграции распределенных источников электроэнергии в электрические сети. Начиная с 2013 года, на семинаре было представлено более 40 научных работ и докладов по тематике. Владислав Олегович является организатором, ведущим семинара, а также основным докладчиком на семинаре.

За время обучения в магистратуре и аспирантуре Владислав Олегович участвовал в качестве ответственного исполнителя в шести научно-практических, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах по тематике распределенной генерации и распределительных сетей. Положения, полученные в ходе выполнения диссертационной работы, внедрены в ходе НИР «Разработка и внедрение автономных систем электроснабжения для повышения качества и надежности электроснабжения удаленных потребителей мощностью до 100 кВт», НИР «Разработка методик и математического обеспечения по

расчету режимов энергораспределения и локализации нетехнических потерь электроэнергии. Пилотный проект МРСК Урала», а также НИР «Модели краткосрочного и оперативного прогнозирования выработки СЭС».

Владислав Олегович хорошо владеет иностранным языком. Положения диссертации реализуются в ходе международной межвузовской программы Европейского союза «Эразмус+», в которой участвует кафедра «Автоматизированные электрические системы» УралЭНИН УрФУ. За время обучения в магистратуре и аспирантуре Владислав Олегович выступал с докладами на 10 международных конференциях, а также всероссийских конференциях и научных семинарах кафедры АЭС УрФУ.

Положения диссертации использованы при создании новой дисциплины «Технологии выработки и хранения электроэнергии» для магистратуры по направлению «Электроэнергетика и электротехника».

В период подготовки диссертации соискатель Самойленко Владислав Олегович работал на кафедре «Автоматизированные электрические системы» в должностях инженера, а также ассистента. Владислав Олегович выполняет все виды учебной нагрузки по дисциплинам «Технологии выработки и хранения электроэнергии», «Экология и энергетическая безопасность», «Электроэнергетические системы и сети», «Релейная защита и автоматизация ЭЭС» для студентов и магистрантов.

Владислав Олегович сдал все кандидатские экзамены с оценками отлично (иностраный язык, история и философия науки, спец. дисциплина). В ходе обучения и был дважды удостоен стипендии правительства Российской Федерации по приоритетным направлениям развития экономики.

Актуальность выбранной автором темы обусловлена постепенным развитием распределенной генерации в Единой энергетической системе России, что в условиях отсутствия подходов к управлению ей и отсутствия национальной нормативно-технической документации ведет к прямым рискам функционирования энергосистем.

Диссертационная работа Самойленко В.О., 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 пунктам: 1 (Оптимизация структуры, параметров и схем электрических соединений электростанций), 2 (Разработка методов анализа режимных параметров основного оборудования электростанций), 6 (Разработка методов математического и физического моделирования в электроэнергетике) и 10 (Теоретический анализ и расчетные исследования по транспорту электроэнергии переменным и постоянным током, включая проблему повышения пропускной способности транспортных каналов). Работа выполнена на высоком уровне и соответствует существующим требованиям к кандидатским диссертациям. Автореферат отражает содержание диссертации. Результаты работы в достаточной мере освещены в публикациях по теме диссертации.

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

Считаю, что Самойленко В.О. 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

04.09.2017

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

