

Отзыв научного руководителя
о научной деятельности

Ха Дык Нгуен,

представившего диссертационную работу на тему «Разработка и оптимизация структуры системы электроснабжения городского района», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

Соискатель Ха Дык Нгуен в 2015 году поступил в аспирантуру Казанского национального исследовательского технологического университета (ФГБОУ ВО «КНИТУ»).

С первого года обучения в аспирантуре Ха Дык Нгуен зарекомендовал себя работоспособным, целеустремленным и грамотным специалистом в области электроэнергетики, глубоко изучал вопросы контроля эффективности внедряемых энергосберегающих мероприятий в системе электроснабжения, проводил исследования по показателям качества электрической энергии на студенческих лабораторных занятиях в по кандидатской диссертации корпуса кафедры электропривода и электротехники Казанского национального исследовательского технологического университета.

В ходе работы, посредством использования регрессионного анализа, определял функциональные зависимости потерь активной мощности в сложносвязанных электрических сетях от показателей качества электрической энергии.

В процессе обучения в аспирантуре Ха Дык Нгуен продемонстрировал способность самостоятельно выполнить глубокие теоретические исследования и провести широкий круг экспериментальных работ по расчету параметров и режимов работы электрических сетей, а также по разработке новых методов оптимизации структуры распределительных сетей.

Наряду с исследовательской работой, в период обучения в аспирантуре, Ха Дык Нгуен активно привлекался к учебной деятельности, с целью приобретения навыков педагогического мастерства и показал себя квалифицированным преподавателем по основным дисциплинам кафедры электропривода и электротехники.

В общении с сотрудниками и студентами доброжелателен и скромен.

Научная работа Ха Дык Нгуен посвящена повышению эффективности управления режимом работы системы электроснабжения городского района с целью снижения уровня потерь мощности и отклонения напряжения, что в конечном итоге ведет к повышению экономичности и качества режима работы сети, что согласуется с требованиями паспорта специальности 05.09.03 – «Электроэнергетические системы и сети».

Аспирантом Ха Дык Нгуен проведены многочисленные исследования, направленные на повышение энергоэффективности, методам управления режимами работы системы электроснабжения. В ходе теоретических и

экспериментальных исследований решались актуальные задачи снижения потерь мощности в сети, а также повышение качества электроснабжения потребителей.

При работе над диссертацией соискатель усовершенствовал подходы к расчету параметров и показателей режима работы сети, в частности разработал новые методы оптимизации структуры распределительной сети.

Высокий профессиональный уровень позволил ему использовать в исследованиях современные подходы к решению сложных задач и новейшие теоретические и численные методы.

Диссертационная работа Ха Дык Нгуен содержит ряд новых интересных результатов, научная достоверность которых не вызывает сомнения, имеющих значение для понимания методов управления режимом работы системы электроснабжения, а также подходов к расчету уровня потерь мощности в сети.

Результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях, в журналах **Scopus** и докладывались на конференциях и семинарах.

Ха Дык Нгуен проявил себя как высококвалифицированный и инициативный ученый, способный решать сложные научные задачи в области электротехнических комплексов и систем. Особо отмечу самостоятельность проделанной работы, способность диссертанта к творческому мышлению, настойчивость, а также хорошую ориентацию в специфическом предмете исследования.

Аспирант Ха Дык Нгуен является сложившимся научным работником, выполненная им диссертация на актуальную тему носит законченный характер. В целом соискателя Ха Дык Нгуен можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного решать поставленные проблемы, достойного ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель: д.т.н., профессор,
профессор кафедры «Электроэнергетические
системы и сети»
ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Валеев Ильгиз
Миргалимович

«15» мая 2019 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»

Тел. моб. +79172867217

E-mail: ilgizvaleev@yandex.ru

Адрес: 420066, Татарстан республика, г. Казань, ул. Красносельская, д. 51