ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Мусаева Тимура Абдулаевича по кандидатской диссертации «Повышение эффективности методов управления режимом работы системы электроснабжения городского района», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

Мусаев Т. А. занимается научной работой сначала, будучи студентом, а затем аспирантом.

Мусаев Т. А. поступил в аспирантуру после окончания с отличием магистратуры федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Казанского государственного энергетического университета (ФГБОУ ВПО КГЭУ) по специальности «Электрические станции».

За время обучения в аспирантуре Мусаев Т.А. зарекомендовал себя грамотным, высокоэрудированным специалистом в области режимов работы системы электроснабжения.

В процессе обучения в аспирантуре Мусаев Т. А. продемонстрировал способность самостоятельно выполнить глубокие теоретические исследования и провести широкий круг экспериментальных работ по расчету режимов работы электрических сетей, а также по разработке программного обеспечения для автоматизации рабочего места дежурного диспетчера района электрических сетей (ДД РЭС).

Наряду с исследовательской работой, в период обучения в аспирантуре Мусаев Т. А. активно привлекался к учебной деятельности с целью приобретения навыков педагогического мастерства и показал себя квалифицированным преподавателем по основным дисциплинам кафедры «Электрические станции» КГЭУ.

В общении с сотрудниками и студентами контактен, доброжелателен.

Научная работа Мусаева Т.А. 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.

Научная работа Мусаева Т.А. была связана с теоретическим изучением режимов работы сложнозамкнутых сетей напряжением 6(10) кВ, а также с изучением процессов оптимизации режима работы систем электроснабжения. Кроме того, аспирантом изучены основные мероприятия направленные на повышение экономичности работы сети и повышение качества электроснабжения электроустановок потребителей.

Аспирантом Мусаевым Т.А. проведено исследование, направленное на повышение эффективности методов управления режимом работы системы электроснабжения городского района.

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 усовершенствована методика определения точки потокораздела сети с двусторонним питанием, а также методика вычисления потерь мощности в сети. На базе усовершенствованных медик аспирантом разработано программное обеспечение, позволяющее автоматизировать процесс определения точки потокораздела сети.

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

В связи с этим, практический интерес в выполненной работе представляет предложенное программное обеспечение, которое позволит ДД РЭС решать задачи надежного, качественного и экономичного электроснабжения потребителей.

Диссертация обогащает науку рядом новых взглядов на традиционно важные для теории и практики проблемы.

Диссертационная работа Мусаева Т.А. 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, докладывались на конференциях и семинарах.

Мусаев Т. А. 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 Мусаев Т.А. является сложившимся научным работником, выполненная им диссертация на актуальную тему носит законченный характер.

В целом аспиранта Мусаева Т.А. можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного решать поставленные проблемы, достойного ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель:
доктор технических наук,
профессор кафедры
«Электрические станции» Валеев И.М.

20.12.2014

Валеева И.М.