

Отзыв

научного руководителя о соискателе учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. «Электроэнергетика»

Махмудове Кароматулло Азизовиче

Четырёхпроводные трёхфазные линии являются новым объектом. Такие линии характеризуются повышенными показателями пропускной способности, надежности и экономичности.

Для продвижения и, в итоге, для внедрения таких линий требуется провести их комплексное исследование: начиная от анализа нормальных, аварийных и послеаварийных режимов и заканчивая оценкой экологического влияния новой линии.

Очень важная в теоретическом и практическом плане проблема использования ОАПВ в четырёхпроводных трёхфазных линиях также требует изучения. При этом актуальным вопросом является исследование способов ликвидации наиболее вероятных однофазных неустойчивых повреждений на новой линии в паузу ОАПВ, что и стало целью работы, выполненной соискателем.

С поставленной задачей Махмудов К.А. успешно справился. При его непосредственном участии был разработан графический метод расчёта вторичных токов дуги в паузу ОАПВ в линиях сверхвысокого напряжения, проведено исследование эффективности применения неуправляемых и управляемых ШР при осуществлении ОАПВ, а также использования ОАПВ с автоматическим шунтированием фазы для четырёхпроводных трёхфазных линий, обоснован новый способ осуществления адаптивного ОАПВ, повышающего надежность ликвидации аварий на линии.

Значимость проведенных в диссертации исследований подтверждена интересом к результатам работы со стороны федеральной сетевой компании, о чём имеется акт об использовании результатов работы.

Махмудов К.А. в 2017 году с отличием окончил Таджикский технический университет, получив степень бакалавра. В 2019 году получил диплом магистра с отличием в Южно-Российском государственном политехническом

университете. В том же году поступил в аспирантуру Новосибирского государственного технического университета, которую заканчивает в срок. Во время учебы в аспирантуре успешно участвовал в различных конкурсах, таких как конкурс грантов аспирантов факультета энергетики, конкурс проектов «Мой первый научный проект» и др. Получает правительственную стипендию.

При работе над диссертацией соискатель активно участвовал в подготовке научных статей и материалов для конференций. По результатам исследований опубликовано более 20 печатных работ. Неоднократно выступал на международных и всероссийских конференциях. Он принимал участие в подготовке заявок на изобретение, имеет два патента по теме, связанной с диссертацией.

Считаю, что Махмудов К.А. сформировался как инициативный исследователь, способный самостоятельно ставить и решать теоретические и практические задачи. Он отличается целеустремленностью, усердием, трудолюбием.

В целом можно заключить, что диссертация Махмудова Кароматулло Азиизовича является законченной научно-квалификационной работой, научные результаты которой отличаются несомненной новизной и практической значимостью.

Считаю Махмудова К.А. достойным присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. «Электроэнергетика».

Профессор кафедры Автоматизированных
электроэнергетических систем ФГБОУ ВО
«Новосибирский государственный
технический университет»,
доктор технических наук, доцент

Красильникова Татьяна Германовна

Подпись Красильниковой Т.Г. заверяю

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО
«Новосибирский государственный
технический университет»