

О Т З Ы В

научного руководителя

на диссертационную работу Зар Ни Ньейна

«Электронагревательный элемент трансформаторного типа для электротехнического комплекса децентрализованного теплоснабжения», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

Соискатель кафедры «Электромеханика» ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет» Зар Ни Ньейн поступил на очное обучение в аспирантуру в 2015 году и успешно ее закончил в 2019 году.

Актуальность работы соискателя связана с решением проблемы повышения энергоэффективности, безопасности и надежности теплогенерирующего оборудования электротехнического комплекса децентрализованного теплоснабжения за счет использования в качестве теплогенератора электронагревательного элемента трансформаторного типа. Соискателем разработана конструкция электронагревательного элемента, комплексно исследованы электромагнитные, тепловые и гидравлические процессы при работе в составе электротехнического комплекса, получены рекомендации по энергосберегающим режимам.

За время обучения в аспирантуре Зар Ни Ньейн показал свою работоспособность и творческий потенциал. Как ученый способен ставить и решать довольно сложные научно-технические задачи. За период подготовки диссертационной работы выполнил большой объем исследований с помощью созданных и реализованных на ЭВМ новых математических моделей электромагнитных, тепловых и гидравлических процессов в электронагревательном элементе трансформаторного типа. Испытание экспериментального образца электронагревательного элемента полностью подтвердили полученные результаты теоретических исследований.

Следует отметить целеустремленность, высокий уровень теоретической и практической подготовки Зар Ни Ньейна, что позволило ему выполнить и представить к защите диссертационную работу. Соискатель проявил умение использовать современные методы анализа и средства вычислительной техники при исследовании разнородных процессов, протекающих в электронагревательном элементе трансформаторного типа.

Считаю, что диссертационная работа Зар Ни Ньейна «Электронагревательный элемент трансформаторного типа для электротехнического комплекса децентрализованного теплоснабжения» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научно-техническом и методическом уровне. Личностные качества соискателя, сформированные компетенции в предметной области исследования, объем выполненной работы, научная и практическая значимость результатов диссертационных исследований позволяют считать Зар Ни Ньейна достойным присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Научный руководитель, заведующий кафедрой
«Электромеханика» ФГБОУ ВО «КнАГУ»,
доктор техн. наук, доцент

А.В. Сериков