

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Зар Ни Ньейна «Электронагревательный элемент трансформаторного типа для электротехнического комплекса децентрализованного теплоснабжения», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Проблема децентрализованного теплоснабжения потребителей в настоящее время является актуальной задачей, так как позволяет выявить перспективные пути энергосбережения. Разработка электронагревательных элементов низкой стоимости, высокой производительности и повышенного класса электробезопасности заслуживает одобрения. Как следует из автореферата, автором проделана большая работа по комплексному исследованию взаимного влияния электромагнитных, гидравлических и тепловых процессов в электронагревательном элементе трансформаторного типа, работающем в составе электротехнического комплекса децентрализованного теплоснабжения. На основе созданной модели трехмерного температурного поля обоснованы допустимые режимы работы электротехнического комплекса теплоснабжения, исключая локальные зоны перегрева изоляции нагревательного элемента, обеспечивая тем самым повышенный его эксплуатационный ресурс.

К замечанию по автореферату относится следующее. Приведенные на рисунке 4 результаты моделирования показали весьма неоднородное распределение плотности тока в листе вторичной обмотки нагревательного элемента. Из текста автореферата не понятно, учитывалась ли эта неоднородность при моделировании температурного поля? Если учитывалась, то каким образом?

В целом, диссертационная работа актуальна, имеет высокий научно-технический уровень, содержит элементы, составляющих научную новизну и практическую значимость, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Зар Ни Ньейн заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Профессор Департамента энергетических систем Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет», доктор технических наук, доцент

 Силин Николай Витальевич

Почтовый адрес: 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10.

Контактный телефон: +7 924 320 94 88

E-mail: silin22@mail.ru



