

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Снитко Ирины Сергеевны на тему «Разработка методики расширенного поверочного расчета в САПР силовых трансформаторов на базе имитационных моделей», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12. – Системы автоматизации проектирования (электротехника, энергетика).

Актуальность темы диссертации определяется современными тенденциями развития энергетического и машиностроительного секторов экономики, что предполагает создание современных цифровых прототипов устройств, построенных с использованием имитационных моделей. Цель таких моделей – оценка допустимости возможных режимов работы уже на этапе проектирования объекта. При этом разработка имитационных моделей предполагает уточнение параметров трансформатора на этапе проектирования для повышения точности этих моделей.

Научная новизна работы заключается в разработке методики уточнения параметров КЗ СТ, предполагающей использование полевых моделей. Кроме того, разработана имитационная модель СТ, позволяющая анализировать переходные режимы работы с учетом возможной несимметрии, положенная в основу методики построения цифрового двойника СТ.

Практическая значимость результатов диссертации определяется возможностью применения результатов при проектировании СТ на предприятиях трансформаторостроения.

Достоверность полученных автором данных обеспечивается применением апробированных методов и методик при проведении теоретических изысканий, а также экспериментальным подтверждением полученных результатов.

В качестве *замечания* можно отметить, что не ясно, будет ли разрабатываемый цифровой двойник рассчитан на серию СТ, или на конкретное устройство.

Кроме того, интересны возможности развития и практического применения предлагаемых имитационных моделей в направлении мониторинга объекта в режиме реального времени.

В целом диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, направленное на решение важной проблемы расширения САПР, и соответствует п.9 «Положения от присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842.

Соискатель Снитко Ирина Сергеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12 «Системы автоматизации проектирования (электротехника, энергетика)».

Технический директор, к.т.н.
Иванов Александр Валерьевич



Полное наименование организации: О
Адрес: г. Бронницы, Рязанское шоссе, дом.
Телефон: +7 (495) 414-40-71
e-mail: info@z-en.ru

