

Федеральное государственное автономное образовательного учреждения
высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

Почтовый адрес 355017, г.Ставрополь, ул. Пушкина, 1
Контактный телефон (8652) 94-73-67
E-mail aese@ncfu.ru

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Атнишкина Александра Борисовича
на тему « Адаптивные модификации алгоритма дифференциальной
защиты трансформатора» по специальности**

**05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы
на соискание ученой степени кандидата технических наук**

Распознавание режимов внутренних КЗ и БНТ в силовых трансформаторах при обязательном обеспечении необходимой чувствительности защиты трансформатора к витковым замыканиям в его обмотках является актуальной задачей, для успешного решения которой диссертант привлек достаточно широкий круг информации и знаний из соответствующих областей фундаментальных и прикладных наук. Новизна предлагаемых автором диссертации решений подтверждена четырьмя патентами РФ. Следует особо отметить, что разработанные в диссертации теоретические положения в качестве соответствующих опций реализованы в адаптивной дифференциальной защиты трансформатора. Следует также отметить на предложенные в диссертации теоретические положения, в конечном итоге обеспечивающие создать корректор вторичного тока при насыщении трансформаторов тока (ТТ) и этим обеспечить надежность функционирования дифференциальной защиты трансформатора в условиях переходного режима КЗ с насыщением ТТ.

Автор диссертации стремиться обосновывает использование такого понятия как «адаптивная защита» и практически его реализует в «адаптивном способе защиты трансформатора». По моему мнению, анализируемая работа имеет элементы, связанные с понятием «интеллектуальные систем».

Автореферат и публикации автора, которые вошли в издания из перечня ВАК (4-е работы), другие издания (16 работ) и 4-е патента, позволяют сделать вывод о том, что диссертацию можно отнести к законченному научно-исследовательскому труду, выполненному самостоятельно на высоком научном уровне; заслуживает внимания специалистов, занимающихся разработкой устройств релейной защиты силовых трансформаторов.

Диссертационная работа Атнишкина Александра Борисовича на тему «Адаптивные модификации алгоритма дифференциальной защиты трансформатора» отвечает требованиям п.п. 7 и 8 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.01.2002 г. № 74 (в редакции Постановления Правительства РФ от 20.06.2011 г. № 475)», а ее автор заслуживает присуждения ему искомой ученой системы кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Доцент кафедры автоматизированных
электроэнергетических систем и
электрообеспечения инженерного института
Северо-Кавказского федерального университета,
канд. техн. наук, доцент

В.А. Мамаев

Старший преподаватель
кафедры автоматизированных
электроэнергетических систем и
электрообеспечения инженерного института
Северо-Кавказского федерального университета

Мамаев Виктор
Александрович

17.04.19

Северо-Кавказского федерального университета

П.А. Звада

В. А. Мамаев
П. А. Звада

Звада Павел
Александрович

17.04.19