

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Золотарева Евгения Владимировича на тему: "Обоснование структуры и алгоритмов функционирования технических средств управления процессом подавления перенапряжений в трансформаторной подстанции участка шахты", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки)

Оснащение участковой комплектной трансформаторной подстанции управляемыми силовыми коммутационными аппаратами, как на стороне низкого, так и на стороне высокого напряжения, поднимает на более высокий качественный уровень технологию электроснабжения промышленных предприятий, включая вопросы эффективности защитного отключения, компоновки, проектирования и эксплуатации систем электроснабжения. Безусловно, эти преимущества распространяются и на горные предприятия. Поэтому исследование в области обеспечения безаварийного применения быстродействующих высоковольтных коммутационных аппаратов в составе трансформаторной подстанции является актуальным.

В диссертации исследованы особенности формирования коммутационных перенапряжений в высоковольтных цепях комплектной трансформаторной подстанции и выявлена специфика проявления переходных электродинамических процессов в комплексе, образуемом самим высоковольтным коммутационным аппаратом и элементами конструкции подстанции, включая, собственно, силовой трансформатор. Доказана недостаточная эффективность применения статических средств ограничения перенапряжений, а также обоснован способ управляемой в автоматическом режиме коммутации цепей шунтирования обмоток трансформатора активными и активно-реактивными элементами на интервале времени срабатывания высоковольтного коммутационного аппарата, как эффективное средство подавления коммутационных перенапряжений в трансформаторной подстанции участка шахты.

Диссертационная работа хорошо структурирована, её название и содержание соответствует паспорту специальности 05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки), научные выводы и рекомендации сформулированы четко.

Замечания по диссертационной работе:


1. Диаграммы параметров (рисунок 8) представлены декларативно. Требуется более детально пояснить процесс, выраженный в зафиксированных формах измерения напряжения, мощности и тока.

2. Анализ схем, представленных на рисунке 2 и рисунке 9, не отражает учет параметров силовых присоединений и нагрузки, включая емкость и сопротивление изоляции отходящих кабелей, при моделировании процессов подавления коммутационных перенапряжений.

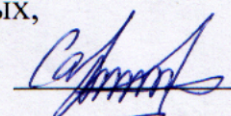
Указанные замечания не являются принципиальными и могут служить основанием для дальнейшего развития научных исследований соискателя.

На основании анализа автореферата можно сделать вывод о соответствии уровня выполненных исследований требованиям к квалификационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки), действующим в Донецкой Народной Республике. Автор диссертации, Золотарев Евгений Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры «Автоматика, телемеханика, связь и вычислительная техника», ГООВПО «Донецкий институт железнодорожного транспорта»  
канд. техн. наук по специальности:  
05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, доцент

  
А.В. Сацюк

Я, Сацюк Александр Владимирович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе

  
А.В. Сацюк

Адрес: 283018, г. Донецк, ДНР, ул. Горная 6, ДонИЖТ, кафедра АТС и ВТ,  
1-й корпус, ауд. 308

Тел: +38 071 371 43 70;

E-mail: institut-transporta@mail.ru

Подпись Сацюка Александра Владимировича заверяю:

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ  
ДОНЕЦКОГО ИНСТИТУТА  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

