

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)**

Добыча полезного ископаемого шахтным способом относится к технологиям, имеющим важное народно-хозяйственное значение и сохраняет свою актуальность и перспективу. Сложность и многообразие технологических процессов и факторы потенциальной опасности труда шахтеров обуславливают необходимость и целесообразность широкого внедрения устройств и систем автоматического управления процессами и отдельными объектами на горном предприятии.

Тема и содержание диссертации соискателя Золотарева Е.В. раскрывают проблемные вопросы эксплуатации шахтной участковой трансформаторной подстанции, оснащенной встроенным высоковольтным коммутационным аппаратом, и представляют пути их решения на основе использования управляемой коммутации элементов шунтирования обмоток высшего и низшего напряжений силового трансформатора подстанции, применяемых (в совокупности с системой автоматического управления) в качестве технического средства подавления коммутационных перенапряжений.

Доводы и доказательства автора диссертации, представленные в первом разделе, относительно проблем эксплуатации шахтных участковых трансформаторных подстанций при оснащении их управляемыми высоковольтными коммутационными аппаратами со стороны высшего напряжения силового трансформатора обоснованы и убедительны.

Стоит отметить тщательную проработку вопросов, связанных с постановкой и проведением экспериментов, что позволило определиться с общим направлением решения задачи исследования, корректно разработать и исследовать математическую и компьютерную модели объекта и экспериментально подтвердить рациональность принятых решений.

Практически значимым результатом исследований является разработка системы управления процессом подавления коммутационных перенапряжений в трансформаторной подстанции участка шахты (на уровне структурной, принципиальной схем и алгоритмов функционирования), что свидетельствует о соответствии темы диссертации и её содержания заявленному паспорту специальности.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/27
«08» 16/02 2024 г.


Замечания по автореферату:

1. Из схемы компьютерной модели, представленной на рисунке 5 и её описания, не ясно, каким образом представлены коммутационные устройства в цепях обмоток высшего и низшего напряжений трансформатора (идеальная коммутация, или реальные параметры коммутации, включая параметры времени, «дребезг» контактных групп и т.п.).

2. Подлежит сомнению точность измерения тока в схеме стенда, представленного на рисунке 4, так как трансформаторы тока имеют свойство искажать выходной сигнал при отклонении формы измеряемого сигнала от синусоиды.

Однако, отмеченные замечания, в целом, не снижают общего положительного вывода об автореферате и диссертации в целом. Диссертационная работа представляет собой завершённое научное исследование, в котором решена актуальная научно-техническая задача, получены новые научные результаты и актуальные технические решения. Диссертация соответствует паспорту научной специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки). Автор диссертации – Золотарев Евгений Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат. техн. наук по специальности
01.04.07 – Физика твердого тела,
доцент кафедры ГЕиОПД
филиала Ухтинского государственного технического
университета в г. Усинске

 Сухарев В.И.

Адрес: 169710, Российская Федерация, Республика Коми,
г. Усинск, ул. Нефтяников, д. 33.
тел.: +7 821 4429174;

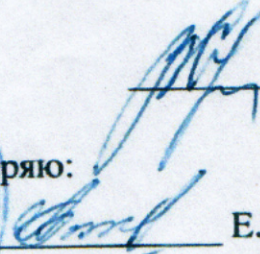
e-mail: mail@ufugtu.ru.

Я, Сухарев Владимир Иванович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, представленных в этом документе

Подпись Сухарева Владимира Ивановича заверяю:

Специалист по кадрам



 Сухарев В.И.
Е.Н. Бодырева