

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черноуса Евгения Витальевича «Обеспечение безопасности эксплуатации шахтной участковой электросети повышенной мощности на основе совершенствования систем шунтирования поврежденной фазы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (по отраслям) (технические науки).

Диссертационная работа Черноуса Е.В. посвящена актуальной проблеме определения поврежденной фазы в подземных электрических сетях с целью ее последующего шунтирования.

Научная новизна работы заключается в разработке нового быстродействующего способа определения фазы с поврежденной изоляцией, получении аналитической зависимости аргумента потенциала нейтрали и его интегрального значения в функции сопротивления изоляции, емкости сети и сопротивления тела человека, обосновании возможности смещения опорных фазовых интервалов, разработке и подтверждении рациональности применения критерия принятия решения на основе статистической обработки промежуточных результатов вычисления потенциала нейтрали.

Практическая значимость диссертации заключается в установлении границ устойчивой работы способа при наличии в сети продольной и поперечной несимметрии, установлении длительности определения поврежденной фазы, под напряжением которой оказался человек, при различных значениях сопротивления цепи утечки, внедрении предложенных решений на ведущие научно-исследовательские и технологические предприятия Донбасса, применении некоторых положений в учебном процессе.

К недостаткам работы следует отнести:

- из автореферата не ясно, каким методом автор предлагает решение уравнения (2), которое является трансцендентным, как его обработка скажется на длительности определения фазы;
- остается открытым вопрос, как предложенный способ согласуется с существующими нормативными документами по электробезопасности.

Приведенные замечания не снижают значимости полученных результатов. Диссертация является законченной научной работой, которая полностью отвечает требованиям п. 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней» Донецкой Народной Республики, предъявляемым к диссертационным работам. Автор, Черноус Евгений Витальевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Начальник факультета
«Техносферной безопасности»
полковник службы гражданской защиты
канд. техн. наук, доцент
специальность 20.02.14-Вооружение и военная техника

 М.Б. Старостенко

Я, Старостенко Михаил Борисович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе _____ М.Б. Старостенко


Начальник отдела кадров

 Е.А. Макозюк

ГОУВПО «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР
ул. Любавина, 2, г.Донецк, 83015
тел./факс (062) 303 27 02
E-mail:agz@mail.dnmchs.ru

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/62
«31» 10 / 05 2019.