

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).

Актуальность поднятых и решаемых в работе задач не вызывает сомнений. Она связана с высокой аварийностью с тяжелыми последствиями на горных предприятиях, которые часто сопровождаются человеческими жертвами. Часть аварий обусловлена отказами в системе электроснабжения добычных участков угольных шахт. В связи с этим задачи, поставленные в работе, являются своевременными и актуальными. Направление необходимых исследований для их решения автор определил четко и технически грамотно.

Из решаемых задач практический интерес представляют:

- количественная оценка того уровня опасности, которую участковая сеть представляет для человека, оказавшегося под напряжением;
- способ определения поврежденной фазы, оперирующего мгновенными значениями напряжения смещения нейтральной точки трансформатора и устойчиво функционирующего в условиях переходного процесса, воздействия гармонических составляющих, наличия несимметрии и прочих возмущениях со стороны силовой сети;
- исследование возможностей повышения устойчивости работы предложенного способа, особое внимание из которых на себя обращает критерий принятия решения, несомненно, обладающий всеми признаками научной новизны.

К замечаниям по автореферату следует отнести:

1. В автореферате не приведены модели электрической шахтной сети. Не ясно, каким образом при расчете интегральных показателей учитывается количество и время свободного выбега двигателей после аварийного отключения сети.
2. Из автореферата не ясно, какие объективные показатели использует автор при оценке степени опасности для людей токов растекания в элементах контура заземления, включая корпуса движущихся машин.
3. В работе не исследованы альтернативные варианты компенсации емкостной составляющей тока, протекающего через тело человека.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 167/66
«31» 05 2019

В целом диссертация является законченной научно-исследовательской работой. Её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Заместитель директора по ОТ и ТБ
ГП «ШАХТА КОМСОМОЛЕЦ ДОНБАССА»

Светайло Сергей Валентинович

86300, ДНР, г.Кировское,
ГП «ШАХТА КОМСОМОЛЕЦ ДОНБАССА»
Тел.: (06250) 6-20-90
e-mail: priemnaya.sekretar@yandex.ru
отдел ОТ и ТБ: ottb2017@yandex.ru

Даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных



Светайло Сергей Валентинович