

## 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)

Высокая аварийность горных предприятий нередко обусловлена повреждением изоляции токоведущих частей электрооборудования и возникающими при этом токами утечки на землю. В этой связи поставленные в работе задачи являются актуальными, пути их решения определены технически грамотно.

Из решаемых задач представляет интерес математическое обоснование способа определения поврежденной фазы сети, а также описание путей возможного повышения устойчивости работы предложенного способа: расширение и смещение опорных фазовых интервалов и статистическая обработка и анализ получаемых промежуточных результатов.


В качестве замечаний можно выделить следующее:

1. Из автореферата неясно, как был получен первый из основных результатов выполненной работы, а именно «Усовершенствована математическая модель электродвигателя в режиме свободного выбега и уточнен закон изменения частоты и амплитуды его ЭДС в функции механической и электромагнитной постоянных времени, позволившие исследовать два этапа динамического режима сети после ее защитного отключения и определить закон изменения тока, протекающего через тело человека на этих этапах».

2. В третьем выводе диссертационной работы, сформулированном в автореферате, оборот: «Предложен новый быстродействующий способ определения фазы, под напряжением которой случайно оказался человек...», вызывает легкое недоумение и вопрос – может ли новый быстродействующий способ иначе среагировать на человека, не случайно оказавшегося под напряжением?

Приведенные замечания не снижают хорошего впечатления о диссертации, являющейся законченной научно-исследовательской работой. Она полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор, Черноус Евгений Витальевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Докцент кафедры электромеханики  
и робототехники, заместитель директора  
по научной работе института инновационных  
технологий в электромеханике и робототехнике  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет  
аэрокосмического приборостроения»,  
канд. техн. наук, доцент, специальность 21.06.02 – Пожарная безопасность

 С.В. Солёный

ГУАП, ул. Большая Морская, д. 67, лит. А,  
Санкт-Петербург, 190000, Россия  
Тел. 8 (812) 494-70-34 +7 (981) 732-16-20  
e-mail: [sx55@guap.index.ru](mailto:sx55@guap.index.ru)

Я, Солёный Сергей Валентинович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе



Подпись Солёного С.В. подтверждаю  
Начальник отдела кадров работников ГУАП  
(печать)



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Вх. № 16/05 2015