

## 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)

Технологические процессы энергоемких производств в большинстве случаев осуществляются на основе применения электромеханического оборудования специального назначения. Эффективность его эксплуатации, безусловно, определяется качественными показателями работы средств электроснабжения. К числу последних, безусловно, относятся эффективность защитных отключений электроустановок, рациональность устройства системы электроснабжения предприятия в целом, а также безаварийность эксплуатации электрооборудования, и в частности, участковых комплектных трансформаторных подстанций.

Тема диссертации, сформулированные цель и задачи исследования, безусловно, согласуются с критериями актуальности, поскольку касаются вопросов безаварийного применения высоковольтных коммутационных аппаратов в составе шахтных участковых трансформаторных подстанций, что, в свою очередь, позволит как упростить структуру системы электроснабжения шахты, так и ускорить процесс защитного отключения электроустановок.

Приведенная в автореферате рубрикация диссертации и информация относительно содержательной её части позволяет сделать вывод о том, что диссертационные исследования выполнены комплексно и изложены в логической последовательности, в соответствии с требованиями к данным квалификационным работам.

Примечательно, что в ходе решения научно-технических задач, относящихся к специальности «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами», автор много внимания уделил вопросам, относящимся к другим отраслям науки, но непосредственно связанным с проблематикой диссертации. В данном случае, речь идёт о теории формирования и подавления (ограничения) коммутационных перенапряжений, в частности, в сетях линейного напряжения 6 кВ. Следует отметить и масштабный экспериментальный материал, где была исследована функциональность различных устройств подавления перенапряжений, и степень эффективности управления этими устройствами.

Натурные эксперименты, проведенные на реальном промышленном оборудовании с применением цифровых средств регистрации и обработки данных, вполне могут быть отнесены к факторам достоверности научных результатов. В комплексе это позволило получить обоснованные научные выводы, а также технические решения и рекомендации, адаптированные к применению в промышленности.

Автореферат изложен системно и корректно, апробация исследования на конференциях в достаточной степени представительна.

Замечания по автореферату:

1. При описании повреждающего воздействия коммутационных перенапряжений следовало бы указать класс изоляции обмоток высшего и низшего напряжений трансформатора.

2. При рассмотрении электродинамических процессов, сопровождающих работу комплекса «высоковольтный коммутационный аппарат – трансформатор», не отражено их влияние на состояние изоляции (возможный электрический пробой) обмоток низшего напряжения трансформатора участковой подстанции.

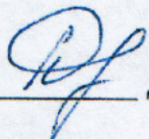
Указанные замечания не снижают общий положительный вывод о диссертационной работе соискателя Золотарева Е.В.

Диссертационная работа Золотарева Е.В. выполнена по актуальной научной тематике, представляет собой комплексное научное исследование, содержит новые научные и практические значимые результаты, позволяющие достичь обоснованную в диссертации цель исследования.

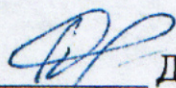
Считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК Министерства образования и науки ДНР и Российской Федерации. В ней решены научные задачи, относящиеся к специальности 05.13.06 - «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (по отраслям) (технические науки). Это позволяет утверждать, что автор диссертации Золотарев Евгений Владимирович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Поддубный Дмитрий Александрович

Ассистент кафедры электроэнергетики и электромеханики, кандидат технических наук 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы». ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»

 Д.А. Поддубный

Я, Поддубный Дмитрий Александрович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе

 Д.А. Поддубный

Адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, РФ, Васильевский остров, 21-я линия, д.2  
Тел: +7 812 3288270; E-mail: Poddubnyy\_DA@pers.spmi.ru



Сделано в отделе  
наименование: Э.А. Поддубного  
начальник отдела Е.Р. Яновицкая  
производства

" 02 " 02 2016 г.