

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Варнавского Кирилла Александровича  
«Повышение эффективности функционирования систем внешнего и внутреннего  
электрообеспечения предприятий на основе увеличения их информационного ресурса»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

Сбои в электрообеспечении промышленных предприятий приводят к остановкам технологических процессов, возникновению простоев промышленного оборудования, увеличивая производственные издержки, что, в конечном итоге, отрицательно сказывается на конкурентоспособности продукции предприятия. Кроме того, для отдельных производств, таких как горнодобывающие, угледобывающие и химические случайные перерывы электрообеспечения, помимо остановки технологического процесса, значительно повышают риски травм и аварий. В связи с этим, вопрос повышения эффективности и надежности функционирования систем электрообеспечения (СЭС) предприятий весьма актуален. Рассматриваемое автором направление – увеличение информационного ресурса - дополняет существующую научно-методическую базу новыми критериями, оценивающими свойства топологии СЭС.

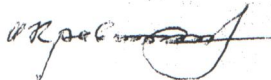
Автором разработаны способы проведения информационного анализа СЭС и выявления «ключевых точек» систем электрообеспечения путем использования степени участия элемента в формировании структуры СЭС; разработаны и предложены рекомендации по повышению эффективности функционирования систем электрообеспечения, позволяющие оценивать риск. Все это представляет несомненную практическую ценность. Значимость полученных в работе результатов наглядно иллюстрируют приведенные примеры практического применения разработок автора для системы внутреннего энергообеспечения Кемеровского АО «АЗОТ».

Поставленная во введении цель работы достигнута, сформулированные задачи решены в полном объеме.

В качестве замечания стоит отметить неудачный выбор автором термина «эффективность» на стр. 3 автореферата. На мой взгляд, более подходящим является термин «надежность».

На основании изложенного полагаю, что работа Варнавского Кирилла Александровича, удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Варнавский Кирилл Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

ЧФ ИГД УрОРАН  
Директор, д.т.н.



Кравчук Игорь Леонидович

Челябинский филиал Института горного дела Уральского отделения  
Российской академии наук  
Россия, 454048, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Энтузиастов, д. 30, оф. 718.  
Телефон: +7(351) 216-17-98. E-mail: [kravchuk65@mail.ru](mailto:kravchuk65@mail.ru)