

## **ОТЗЫВ на автореферат**

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

Тенденция роста числа остановок производственного оборудования горных и промышленных предприятий из-за внезапных прекращений подачи электроэнергии свидетельствует о снижении эффективности функционирования систем электроснабжения (СЭС) предприятий. Под эффективностью функционирования СЭС подразумевается ее свойство сохранять работоспособность и гарантированно обеспечивать электроснабжение потребителей при возникающих и изменяющихся случайным образом событиях как внутри, так и вне СЭС.

Незапланированные простои промышленного оборудования приводят к нарушениям сложных технологических процессов, увеличивая производственные издержки, что, в конечном счете, отрицательно сказывается на конкурентоспособности продукции предприятия. Для отдельных производственных объектов, таких как: угольная шахта, подземный рудник и др., перерывы в электроснабжении, помимо остановки технологического процесса, могут значительно снизить производственную безопасность.

Разработка методики, позволяющей дать оценку эффективности функционирования системы электроснабжения (СЭС), является важной научно-технической задачей.

Поставленная цель решена посредством 5 научных задач и доказана в 3 научных положениях.

Научная новизна работы доказывается разработкой способа проведения информационного анализа системы электроснабжения, отличающегося поэтапным исследованием структурной и оперативной составляющих, при помощи которых формируется итоговый комплекс показателей эффективности функционирования (информационный ресурс СЭС) системы электроснабжения.

Текст автореферата написан грамотно, с соблюдением действующих требований и ГОСТов, и в полном объеме позволяет оценить основное содержание диссертационной работы, изложенной на 149 страницах машинописного текста.

По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, из них 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

В то же время по автореферату имеются следующие замечания:

1. На стр. 14 сказано, что мероприятие, включающее использование транспортных средств и видеорегистраторов (для записи эксплуатационных мероприятий), и направленное на повышение информационного ресурса СЭС, сопряжено со значительными затратами. Однако, сравнительного экономического анализа предлагаемых мероприятий, на основании которого сделан вышеизложенный вывод, в автореферате не приводится.

2. Из автореферата не ясно, что подразумевается под фразой, приведенной в 1 абзаце на стр. 14, - «вряд ли окупятся в разумные сроки»?

Оценивая представленный автореферат диссертации Варнавского К.А. на тему «Повышение эффективности функционирования систем внешнего и внутреннего электроснабжения предприятий на основе увеличения их информационного ресурса» считаю, что, несмотря на указанные замечания, она является завершенной научно-квалификационной работой, которая отвечает требованиям п.9 Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Варнавский Кирилл Александрович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Старший инженер ОГ

АО «Полиметалл Инжиниринг», к.т.н.



Антонюк  
Сергей Анатольевич

ПОДПИСЬ С.А. Антонюка

УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник отдела кадров

АО «Полиметалл Инжиниринг»



Семенова  
Наталья Алексеевна

АО «Полиметалл Инжиниринг»,  
198216, г. Санкт-Петербург,  
проспект Народного Ополчения д. 2,  
e.mail: AntonyukSA@polymetal.ru