

ОТЗЫВ

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

Перерыв электроснабжения промышленных предприятий минерально-сырьевого комплекса, имеющих в своем составе потребителей первой, второй категорий, может повлечь за собой опасность для жизни людей, значительный материальный ущерб, расстройство сложного технологического процесса. Правительство РФ распоряжением от 13 ноября 2009 г. № 1715-р утвердило энергетическую стратегию России на период до 2030 года. Согласно этого документа поставлена задача повысить вероятность бездефицитной работы энергосистем России повысить с 0,996 до 0,9997. Поэтому тема диссертации, в которой предлагаются новые подходы в проектировании структуры и состава электротехнических систем электроснабжения, является актуальной.

Автором диссертации получен ряд новых научных результатов, среди которых выделим:

- предложен метод исследования топологии СЭС, свойства и параметры которых удовлетворяют требованиям упорядоченности и информационной насыщенности, позволяющий минимизировать количество элементов и снизить капитальные и эксплуатационные затраты;
- предложен способ проведения информационного анализа СЭС с поэтапным исследованием структурной и оперативной составляющих.

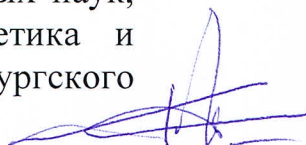
По автореферату имеются следующие замечания:

1. Необходимо пояснить, методику выявления «ключевых точек» СЭС и путей снижения их значимости.
2. Необходимо уточнить, выбор критериев классификации СЭС по структурным свойствам (стр. 17).

Данные замечания носят частный характер. Диссертационная работа выполнена на высоком научно-техническом уровне с применением современных методов проведения исследований, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Варнавский К.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

18.05.2017 г.

Д.т.н., профессор, действительный член
Российской академии естественных наук,
профессор каф. «Электроэнергетика и
электромеханика» Санкт-Петербургского
горного университета



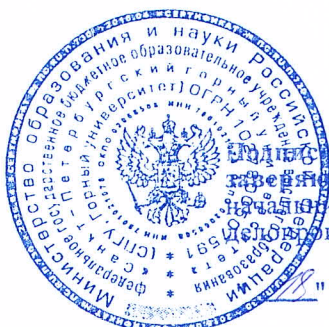
/Абрамович Б.Н./

К.т.н., доцент каф. «Электроэнергетика и
электромеханика» Санкт-Петербургского
горного университета



/Устинов Д.А./

199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, д. 2.
т. (812) 328-86-67.
www.spmi.ru



Б.Н. Абрамовича, Д.А. Устинова

заместитель отдела
производства  Е.Р. Яновицкая

05 20 17 г.