

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Афанасьева Александра Петровича
«Параметрическая оптимизация городских систем электроснабжения на основе
алгоритмов компьютерной геометрии с учетом неоднородности плотности нагрузки»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Необходимый уровень надежности сети электроснабжения определяется на этапе проектирования и зависит от правильного выбора параметров элементов сети на основе технико-экономических критериев. Определение оптимального значения параметров элементов сети является актуальной задачей, требующей учета имеющихся динамических процессов, связанных с изменениями во времени объемами генерации и потребления электрической энергии.

Предложенный в работе Афанасьева А.П. подход к решению задачи определения оптимальных характеристик для сетей электроснабжения учитывает динамические процессы. Полученные автором соотношения для эффективной плотности нагрузки позволяют учесть ее неоднородность и получить более точные оценки параметров элементов сетей электроснабжения.

Результаты диссертационного исследования Афанасьева А.П. докладывались на научных конференциях с международным участием и получили одобрение профильных специалистов.

По моему мнению, полученные автором результаты имеют практическую значимость и высокую перспективу к внедрению. Вместе с тем, хотелось бы отметить некоторые детали работы которые не нашли своего отражения в автореферате:

1. Из автореферата не ясно, какой оптимизационный алгоритм использовался для определения оптимальных маршрутов для прокладки кабельных линий;
2. В автореферате нет информации о внедрении предлагаемого подхода в деятельность профильных организаций

Указанные замечания не влияют на научную значимость и новизну полученных в ходе исследования результатов.

Диссертационная работа Афанасьева Александра Петровича по всем характеристикам удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Кандидат технических наук по специальности 05.09.03
Гордин Сергей Александрович
главный инженер ООО «Авентус-Технологии»
г.Хабаровск, ул.Чехова, д.5 кв.78
gordin_sa@mail.ru



Подпись заверяю

ГЛАВНЫЙ БУХГАЛТЕР
НИКОНОВА О. Г.
НА ОСНОВАНИИ ДОВЕРЕННОСТИ
№063 ОТ 01.07.2014Г.