

Отзыв

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

Актуальность работы заключается в совершенствовании задач проектирования городских систем электроснабжения, с целью повышения эффективности распределения нагрузок.

В диссертационной работе последовательно решены научные задачи. Разработан комплекс мер и рекомендаций по выбору значений параметров элементов: сечение жил кабельных линий, мощности трансформаторов и числа подключений к ним. А также определена наиболее энергоемкая область и разработаны рекомендации по перегруппировке потребителей по зонам ТП, с целью равномерного распределения нагрузок и управлению режимами функционирования сети ЭС в наиболее эффективном технико – экономическом режиме.

Представленный автореферат диссертации дает представление о содержании работы, важности, обоснованности и новизне научных результатов, научной и практической значимости работы.

Изложенные в автореферате научные и прикладные результаты позволяют оценить работу как существенный вклад в развитие системы электроснабжения города на основе алгоритмов компьютерной геометрии с учетом неоднородности плотности нагрузки.

В целом автореферат соответствует предъявляемым требованиям. но по нему имеются следующие замечания:

1 – четко не указано выгоды предполагаемого метода по сравнению с другими (по времени, точности и др.)

2 – непонятно, откуда взяты коэффициенты в формуле (13),

Несмотря на указанные замечания, работа представляет научный и практический интерес. Автореферат диссертации позволяет заключить, что работа является целостным, законченным трудом, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым кандидатским диссертациям. Соискатель Афанасьев Александр Петрович достоин присуждения степени кандидата наук по специальности 05.09.03 – электротехнические комплексы и системы.

Профессор кафедры системознергетики

Красноярского государственного

аграрного университета,

к.т.н., профессор

Заслуженный энергетик РФ

Кунце Ян Александрович

телефон: (8-391) 227-57-89

e-mail se@kga.ru

Адрес: г.Красноярск, пр. Мира, 90, ауд. 1-9

Я.А. Кунце



Я.А. Кунце
Исполнительный директор
ФГОУ ВО «КрасГАУ»