

Отзыв

на автореферат Герасименко Алексея Алексеевича на тему
«Статистическая методология моделирования многорежимности в задаче
оптимальной компенсации реактивных нагрузок систем распределения
электрической энергии»

по специальности

05.14.02 - Электрические станции и электроэнергетические системы
на соискание ученой степени доктора технических наук

Задача компенсации реактивной мощности существует всегда и ее эффективное решение, прежде всего, позволяет повысить управляемость режимов распределительных электрических сетей энергосистем на основе алгоритмического выбора оптимальной мощности, мест установки источников реактивной мощности и их экономической загрузки.

В этой связи тема данной диссертационной работы безусловно актуальна, так как предлагает новую статистическую методологию учета и моделирования различных интервальных характеристик режимов распределительных сетей на основе статистического моделирования графиков электрических нагрузок для анализа и оптимизации режимов реактивной мощности.

В работе предложены методические принципы динамического решения оптимальной компенсации реактивных нагрузок, статистического моделирования множества установившихся режимов, методы и способы высокой надежности расчета потерь электрической энергии в условиях эксплуатации и проектирования электрических сетей с оптимальной компенсацией реактивной мощности. Теоретические разработки подтверждены адекватными алгоритмами и программным обеспечением реализации разработанной диссертационной теории.

Личный вклад автора подтверждает постановку, разработку, программную реализацию и апробацию сформулированной темы диссертации, которая очень объемна и полезна.


По автореферату диссертации имеются следующие общие замечания:

1. Из девяти основных положений, выносимых на защиту, представлено пять перечисленных методик, в формулировке каждой из которых целесообразно дополнить их новизну, эффективность и способы улучшения.

2. На третьей странице автореферата отмечено, что в настоящее время имеется масса алгоритмов и программ по оптимизации реактивной мощности электрических сетей. В четырех результатах, приведенных в автореферате, и выносимых на защиту, представлены положения по новым алгоритмам и программным реализациям, более высокую эффективность которых следует дополнить и пояснить.

Приведенные замечания не снижают общую объемную, практически полезную и весьма положительную оценку работы. Автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Герасименко А.А. заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук.

Заведующий кафедрой “Электрические системы”
Белорусского национального технического
университета,
доктор технических наук,
профессор

 Фурсанов Михаил Иванович
4.10.2018г

Республика Беларусь,
220013, г. Минск
проспект Независимости, 65
+375 17 292 65 82
elsyst@bntu.by

Подпись Фурсанова М.И. удостоверяю

