

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Герасименко Алексея Алексеевича «Статистическая методология моделирования многорежимности в задаче оптимальной компенсации реактивных нагрузок систем распределения электрической энергии», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

При управлении современными электроэнергетическими системами (ЭЭС) и системами электроснабжения (СЭС) необходимо применение новых подходов к автоматизации поиска наиболее экономичных (оптимальных) способов компенсации реактивных нагрузок в ЭЭС и СЭС при их функционировании. В связи с быстрым изменением электрических режимов в сети решение задачи их анализа и оптимизации по реактивной мощности на базе статистического моделирования графиков электрических нагрузок невозможно без разработки методологии моделирования многорежимности, поэтому работа, посвященная разработке подходов к решению таких проблем, обладает несомненной актуальностью и практической значимостью. Представленные в работе результаты дают возможность учесть в сжатой форме все многообразие установившихся режимов электрических сетей, получить их интегральные характеристики на основе факторной модели электрической нагрузки, проводить усовершенствованные расчеты потерь электроэнергии даже в условиях некоторой неполноты исходной информации. Использование полученных результатов целесообразно для разработки программного обеспечения общесистемного уровня. Практическую ценность имеют все разработанные принципы, методы и алгоритмы.

По представленному автореферату диссертации имеются следующие замечания:

- на стр. 13 (последняя фраза) не ясно, о каких конкретно требованиях представительности упоминается в тексте;

- на стр. 20 (под формулой 24) не ясно, насколько адекватный результат будет получен без использования в формуле вторых производных; также не ясно, насколько представительными можно считать результаты анализа потерь элек-

троэнергии в схемах такой небольшой размерности (10 для тестовой и 25 узлов для реальной схемы).

В целом диссертационная работа Герасименко Алексея Алексеевича «Статистическая методология моделирования многорежимности в задаче оптимальной компенсации реактивных нагрузок систем распределения электрической энергии», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук является весьма актуальной, обладает научной новизной и практической полезностью, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Герасименко Алексей Алексеевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Проф каф. «ЭЭС»
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
д.т.н., проф.
12.11.2018 г.


Подпись _____
удостоверяю
начальник управления по
работе с персоналом

Н. Ш. Чемборисова
Н. Г. Савин

Чемборисова Наиля Шавкатовна ученая степень: доктор технических наук, ученое звание: профессор, должность: профессор кафедры «Электроэнергетические системы» (ЭЭС) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»)
Адрес: 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 14
Тел. раб.: 8(495)3627012 тел.моб.:89299965506 E-mail: nelya1998@mail.ru