

Министерство науки и высшего образования
РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Новгородский государственный университет
имени Ярослава Мудрого» (НовГУ)
кафедра промышленной энергетики
173003. Великий Новгород, Большая Санкт-
Петербургская ул., д. 41,
siv-62@mail.ru, с.т.+7.9212002943

В диссертационный совет
Д 212.099.07
При ФГБОУ ВО «Сибирский
федеральный университет»,
ул. Ленина, 70, ауд.204. г.
Красноярск, 660049.
Ученому секретарю
Сизгановой Е.Ю.

ОТЗЫВ

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

В настоящее время проблема компенсации реактивной мощности вызвана высокой загрузкой элементов электроэнергетических систем потоками реактивной мощности вследствие значительного её потребления из сетей. Решение проблемы компенсации РМ позволит добиться существенных результатов: снизить потери ЭЭ, нормализовать уровни напряжений, повысить режимную управляемость распределительных электрических сетей, присоединить новых электропотребителей.

В результате выполнения работы получены следующие новые научные результаты.

Научно обоснована оценка сложившейся ситуации в системах распределения ЭЭ. Сформулированы и обоснованы методические основы формирования динамического функционала. Предложена модифицированная методика статистического сжатого моделирования и реконструкции информации о реальных коррелированных электрических нагрузках ортогональными главными факторами, реконструкции графиков нагрузки систем распределения ЭЭ. Разработана математическая модель.

Однако по автореферату имеются вопросы. В четвёртой главе рассмотрены и реализованы три алгоритма расчёта температуры проводов ВЛ.

Вопросы:

1. Чем ограничивается число алгоритмов программы и диапазон температур от -20 до $+20^{\circ}\text{C}$, если для РФ актуален диапазон температур от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$?
2. В чём конкретно заключается сложность исследований (страница 24 автореферата) для кабельных линий (программные или аппаратные ограничения)?

Поставленные вопросы, как замечания на снижают актуальности, научной и практической значимости диссертационной работы, которая отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а её автор Герасименко Алексей Алексеевич достоин присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Заведующий кафедрой
д.т.н., профессор

к.т.н., доцент

Швецов Игорь Васильевич

Никуленков Олег Викторович

Подпись *Швецова*
Заверяю
Вед. специалист *Швецова*
Отдела кадров НовГУ
«09» 10 2019 г.

